

Politeat. **Q**ue sunt te aquae de

ut te aquae et in mus sunt simul

et aqua cum uocem de te sunt in

RB171,176

LIBRARY
of the
UNIVERSITY
of
TORONTO



STILLMAN DRAKE

Not in CF
M 88 3

Carried p. 115
SURSPOTS 252

ADAMI TANNERI, E SO-
cietate JESU Theologi,

DISSERTA-
TIO PERIPA-
TETICO. THEO.
LOGICA.
DE COELIS.

IN QVA

DE COELORVM ORTV, INTERITV,
SVBSTANTIA, ACCIDENTIBVS, NOVIS
*Phaenomenis, ac numero; iuxta Scripturae Sacrae,
SS. Patrum, ac Peripateticae Philosophiae
ductum, copiose differitur.*

INDICEM QVAESTIONVM EXHIBET

pagina quinta.

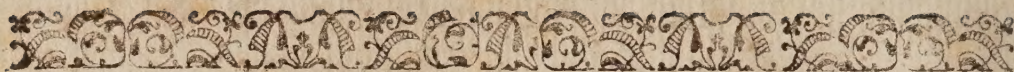


JNGOLSTADII,

Ex Typographico GREGORII HENLIN.

Anno M. DC. XXI,



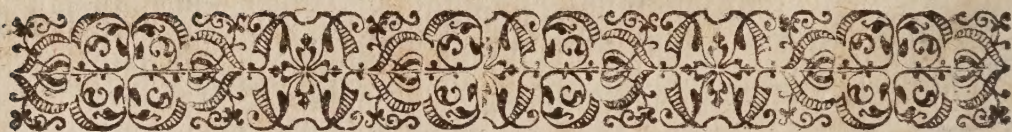


Facultas Ordinis.

MVTIVS VITELLES CVS,
Societatis IESV Præpositus Ge-
neralis.

*Cum Dissertationem Theologicam de Ortu & Interitu Cælorum, P. Adami
Tanneri, nostræ Societatis, aliquot eiusdem Societatis Theologi, quibus
id commissum fuit, recognouerint, ac in lucem edi posse probauerint;
facultatem concedimus, ut typis mandetur; si ita ijs, ad quos pertinet,
videbitur. In quorum fidem has literas manu nostra subscriptas, &
sigillo nostro munitas dedimus. Romæ 17. Octobris. M. DC. XX.*

MVTIVS VITELLES CVS.



APPROBATIO FACULTATIS THEO-
logicæ alme Vniuersitatis Ingolstadiensis.

*Præsens Dissertatio de cælorum Ortu, Interitu, Substantia &c. tractans;
quia diuinis eloquiis, placita Philosophorum (conformiter SS. Pa-
trum doctrinæ) ita connectit, ut illa ex his lucem; hac verò ex illis
robur accipiant; lucem publicam optimo iure meretur: ad multa enim,
quæ in hac materia obscuriora videntur, elucidanda valebit.*

*sic iudico, loco Reuerendi & spectabilis
Domini Decani.*

LEO MENZELIVS S. Theol.
D. Professor, Vniuersitatis
Ingolstad. nunc Rector &
Procancellarius.



ADMODVM

REVERENDO PA

TRI IN CHRISTO, PATRI

MVTIO VITELLESICO, SOCIETA-

tis IESV Præposito Generali.

Admodum Reuerende Pater.

Mitto ad R.^{dam} admodum Paternita-
tem Vestram, coelum, hoc libello
inclusum: idque pro felicibus hui-
us ineuntis Anni auspicijs, quasi votium
xenium, reuerenter dico & offero: ingens
planè munus, & ab ipsa libelli paruitate, ba-
ruli imbecillitate, largientisq; inopia, non
paulò maius etiam, & admirabilius, si rem
tantam tam paruus libellus caperet, tam in-
firmus humerus ferret, tam egena manus
daret. Planius ergo dicam; mitto coelum,
non suis cardinibus firmatum in nihilo; sed
pauculo atramento delineatum in papyro;
typum nimirum cœli, non prototypum.

E P I S T O L A

Et tamen admodum præstans adhuc & grande munus darem, si typus hic, quamvis calamo tantum in vili charta exaratus, vndique velut ad amissim prototypo responderet. Sed enim hoc ipsum video, quantum humanas vires excedat; cum legam, Deum ipsum humanæ arrogantiae, ne eò usque se efferret, his verbis quasi metas fixisse: *Nunquid nosti ordinem cæli, & pones rationem eius in terra?* Fateor sanè, nec typum vndiq; exactum, aut prototypo parè me mittere; quod si facerem, iam nec typum mitterem: sed æmulam tamen certè imaginem; vel vt verius dicam, vmbra tantum prototypi mitto.

Neque verò turpe existimaui, rem tantillam, (cæli vmbra) tanto patri, tanto interuallo, denuo Romā mittere; quam eiusdem authoritate comprobata, non ita pridem Romā recepi; quando præsertim etiam vmbra rerum maximarum sæpè in pretio habentur. Imò potius spe optima fruor, hunc cælorum qualem cunq; typum, admodum R.^{dæ} Paternitati Vestrae eò fore gratiorem, quòd in eo conformando, scripturæ sacrae, sanctorumq; Patrum ductum sequi,

DEDICATORIA.

sequi, quod cōmunem scholarum & scho-
lasticorum Doctorum doctrinam, Peripa-
teticæ Philosophiæ consonam, tueri; quod
Societatis nostræ maiorumq; nostrorum
sensum præceptionesq; exprimere, curæ fuit.
Ita enim planè semper existimaui, in re tam
obscura & ancipiti, nec tutius quicquam
esse, nec vero propius, quam prætermis-
si quasi nouitatum auijs, tritam tot sæculorū
vsu ac sensu viam consecrari. Si quid tamen
forte vsipiam noui secutus videor, id & in
parergis solum accidit, & vbi, dissensione
opinantium, omnia propemodum ex æquo
videri poterant, & noua, & vetera.

Quæ cum ita sint, Reuerendam admo-
dum Paternitatem Vestram enixè rogo, vt
ne grauetur tā benigno ac hilari vultu hanc
qualem qualem cœlorum imaginem acce-
ptare, quam ardenti animo, pro sua erga De-
um pietate, prototypum ipsum solet concu-
piscere. Ego verò Deum vicissim supplex
oro ac veneror, vt dilato tantisper desiderio,
admodum Reuerendam Paternitatem Ve-
stram, supra anteactæ vitæ merita, in multos
adhuc annos, ad multorum salutem, publi-

EPISTOLA DEDICATORIA.

cumque Ecclesiæ ac Societatis nostræ bonum, fospitem & incolumem feruet; ac demum dilatæ remunerationis moram centuplicato fænore compenset. Ingolstadij Calend. Januarij Anno M. DC. XXI.

Admodum Reuerend. Paternit. Vest.

indignus seruus & filius
in Christo

ADAMVS TANNER.

AD

AD LECTOREM.



DISSERTATIO THEOLOGICA. DE ORTV ET INTERITV, SVB- STANTIA, ACCIDENTIBVS, NOVIS Phænomenis, ac numero cœlorum.

Argumentum ad Lectorem.

DE cœlorum natura, proprietatibus, acciden-
tibus, ortu, interitu, atq; numero, magna sem-
per fuit inter viros doctos disputatio; inter se non so-
lum disceptantibus, ex naturæ lumine, integris qui-
busq; Philosophorum sectis; sed nec ipsis etiam san-
ctis Patribus, quantumvis altius sacræ scripturæ lu-
men consuectantibus, satis cōsentientibus: siue quia &
hi ipsi sua ex Philosophorum, quibus antea operam
dederant, placitis, ad hanc rem diiudicandam, præ-
iudicia attulerunt; siue quia scriptura, quam huius
disceptationis normam profitebantur, multa quidem,
sed minus clare & perspicue, hac de re docuisse vi-
sa est.

De cœlis
quid SS.
Patres.

Iam vero quidam recentes Theologi, vtrumque
tam scripturæ, quam rationis lumen, una cum san-
ctorum Patrum scriptis, ad hanc rem accurratius di-
iudicandam iungere atque conferre visi, in rebus non
paucis,

AD LECTOREM

paucis, nec parvis, à communi Aristotelis, & Peripateticorum doctrina, quadringentis iam & amplius annis, in scholis, magna semper consensione comprobata, quasi scripturæ sacræ, & SS. Patribus minus consentaneâ, recesserunt.

Quid Astro-
nomo-
ni.

His accedunt deniq; recentiores quidam Astronomi, qui novis Phænomenis ac experimentis inducti, eo usque processerunt, ut de ea Aristotelis doctrina palam iam quasi conclamatum esse vclint; cælum videlicet (saltem in quo planeta vagantur) non esse solidū, non incorruptibile, non pluribus sphaeris contextum; sed unum quoddam continuum ac liquidissimuræ corpus, quod à stellis perinde, ut à piscibus æquor, vario motu liberè permeetur. Addunt aliqui, non cælum, non stellas; sed terram motu diurno cieri; cælum aut animatum, aut animantium domicilium esse. &c. Quæ omnia an ex suæ professionis instituto agant; ipsi viderint. Certè ille, quem libenter ducem sequuntur, Tycho Brahe, epist. Anno 1588. die 17. Augusti ad Rottmannum Mathematicum Landgravianum data, candidè profitetur, ipsam de materia cœli quæstionem, non propriè ad Astronomi decisionem pertinere; eum enim non quid sit cælum, & vnde ipsius splendida corpora constent; sed saltem

Causa
scriben-
di.

quo-

AD LECTOREM.

quomodo omnia hæc moueantur, ex obseruationibus certis peruestigare. Alterum Theologis & Physicis discutiendum relinquere. *Similia habet idem Tycho epist. ad Rottmannum data Anno 1589. 21. Februarij.*

Ea de causa cum & me Veritatis, in re tanta, tamque digna scitu, indaganda actuenda cupido incessisset, id in primis curæ habui, ut non tam ex Aristotelis Philosophia, rationisue naturalis dictamine, quam ex diuina reuelatione, sanctisque Patribus, ac Ecclesiæ decretis, ipsaque imprimis scriptura sacra, ortum, interitum, naturam, proprietates, & accidentia cæli inuestigare & constituerem. De qua re tam multa, tamq̃ varia vel solus Moyses in Hexaemeron descriptione denarrauit, ut perspicua etiam & liquida videri potuissent, nisi tot, tamque varijs, & aduersis variorum sensis & explicationibus fuissent obscurata. Inteliget ex his lector, Peripateticam Christianorum Philosophiam, in hoc de cælis argumento, non modo scripturæ sacre nihil aduersari; sed ei cum primis consentaneam esse & consonam. Undecim autem questionibus dissertationem hanc omnem comprehendere placuit; sequenti Catalogo descriptis.

CATALOGVS QVAESTIONUM.

Questio I. An, & quando caelum fuerit creatum.

II. Vtrum solum caelum Empyreum; an potius caeli omnes, omniaq; elementa, quoad substantiam, primo die fuerint creata.

III. Ex qua materia caelum constet.

IV. An caelum sit animatum.

V. An sit natura sua generabile & corruptibile?

VI. Solidumne an liquidum corpus?

VII. An incorruptibilitati soliditatisq; caelorum obstant noua Phenomena?

VIII. Quid sit firmamentum; & quales sint aquae, quae firmamentum diuidit?

IX. An caelum ac sidera moueantur, terra immobili?

X. Quot sint caeli?

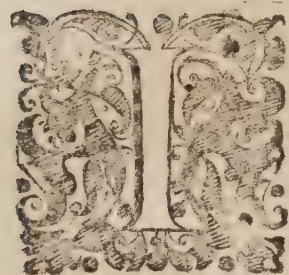
XI. An & qua ratione caeli in fine mundi sint interituri?

Quibus deniq; per modum Epilogi, additur breuis Synopsis eorum, quae dicta sunt, accommodata ad primum caput Genesis, quatenus de Caelis agit.



Quæstio I.

AN, ET QUANDO COELVM fuerit creatum?



Ntelligitur quidem cœli nomine, quandoque latè omne corpus sublimè diaphanum, terra & aqua superius; quo modo etiam aer, cœli nomine comprehenditur, iuxta scripturam, quæ & *cataraclas cœli*, Genes. 7. v. 11. & sæpe aliàs *volucres*, seu *volatilia cœli* nominat, Genes. 1. v. 30. Gen. 9. v. 2. Psa. 8. v. 9. Ieremiæ 7. v. 33. Matthæ. 6. n. 26. & cap. 8. n. 10. &c. at vero hoc loco sumitur pressius pro corpore non sublunari, sed elementis omnibus superiori; quod à concavo lunę sursum magnis spatijs protenditur; quodq; siue à *calando*, quasi stellis *calatum*, siue à *celando* dicitur, quod totam naturam inferiorem integraliter ambiat, & in se, & sua continentia claudat, vt post Ambrosium in Hexaemeron notarunt Beda exposit. in Genes. & S. Thomas, seu quisquis ille est author postillæ in Genesin.

Quid nominis cœli.

Id à Deo creatum fuisse, vero aliquo sensu, ex fide certum est, & apud Catholicos extra controuersiam; quicquid olim hæretici quidam *Angelici* idcirco vocati, & ab Apostolo notati Coloss. 2. v. 28. de Angelis cælorum creatoribus dixerint; quos refert & refellit Epiphanius l. 1. panarj hæ. 24. & lib. 2. hæ.

Creatio cœli pprie dicta.

60. Contestatur id a pertè scriptura sacra Gen. 1. v. 1. *In principio creavit Deus cœlum & terram.*

Sed & cōmunis Doctorum sententia est, cœlum (vti & terram) propriè & strictè creatum fuisse; accepta videlicet creatione, non solum generatim, pro quauis rei productione, sed etiam strictè pro productione ex nihilo; iuxta receptam creationis definitionem; ex Hugone Victorino lib. 1. de Sacram. p. 1. cap. 1. & ex Anselmo c. 8. Monologij. Hoc enim sensu Hugo Victorinus loco citato ait: *Fecit ergo Deus cœlum & terram, nec solum fecit, sed creavit, hoc est, de nihilo fecit.* Eodem sensu S. Thomas 1. p. q. 45. a. 4. docet, *creari proprium esse compositorum & subsistentium*; idq; probat in argumento *sed contra*, ex illo ipso loco Genesis citato: Et in responsione ad secundum, concedens quidem, cōpositum constitui ex præexistentibus naturâ principijs, nihilominus addit: *Compositū sic dicitur creari, quod simul (tempore) cum omnibus suis principijs in Esse produci-*
tur. Et Molina tract. de oper. sex dier. disp. 2. ex instituto probat, cœlum, vna cum terra & aquâ, *productum à Deo fuisse ex nihilo, per creationem pressè sumptam.*
Vasquez

Qua de causa, non probatur, quod Gabriel Vasquez, part. 1. tom. 2. disp. 174. cap. 4. n. 17. docuit, *compositum secundum rationem compositi nunquam creari, sed ex aliquo produci, etiamsi secundum se totum omnino incipiat: eo quod vocula ex nihilo, in definitione creationis posita, excludat omne subiectum, vel etiam principium constituens, quod saltem naturâ prius sit: id quod etiam sensisse putat Gabrielem in 2. dist. 1. q. 4. a. 1. quod plane repugnat S. Thomæ & cōmuni antiquorum Theologorum sententiæ; vt dictum.*

Rectius

Rectius idem Vasquez disp. 172. c. 3. n. 10. rationem creationis propriè & strictè acceptæ explicans, ait, *perinde esse, rem ex nihilo, tanquam ex termino à quo produci, atq; nihil præexistere ante productionem, quod ad illius rei constitutionem quodammodo pertineat: vel quod idem est, inquit, atque rem fieri secundum se totam, seu, vt dixerat S. Thomas loco citato, simul (vtique tempore) cum omnibus suis principijs in Esse produci. Cum ergo in vno eodemque instanti temporis cœlum factum sit secundum se totum, atq; in Esse productum, cum omnibus suis principijs; nec adeo vllum ex his ante illud instans productionis præextiterit, propriè vtique; cœlum ex nihilo creatum dici debet; etiamsi natura prius, quam forma eius, ipsumq; totum cœlum produceretur, præcesserit materia. &c. vt etiam in terra accidit, iuxta illud Sap. 11. v. 18. *Omnipotens manus tua, quæ creauit orbem terrarum ex materia inuisa.**

Sed quando nam cœlum à Deo fuerit creatum, controuertitur, idque dupliciter; Primo enim dubium est de illo ipso cœlo, quod Moyfes Gen. 1. v. 1. dixit creatum *in principio*, quando nam fuerit productum; an primum die creationis secundo, quando productum est firmamentum, an in aliquo instanti, ipsius primi diei, quo creata ibidem lux dicitur; an potius in aliquo instanti antecedente; ita vt tempus aliquod saltem breue, inter instans creationis cœli & terræ, & ipsum initium primi diei intercesserit; cœlumq; adeo & terra, non in aliquo sex dierum creationis, sed tempore antecedente fuerint producta.

Secundò dubium est, an omne cœlum quoad substantiam, simul eodemq; tempore ac die fuerit crea-

*Quando
creatum
cœlum cō-
trouersum*

Dissertatio de cœlis.

tum; siue an cœli nomine, quod vna cum terra in principio creatum fuisse dicitur, intelligatur omne cœlum quoad substantiam; an solummodo cœlum empyreum: ita vt firmamentum, de quo Genes. 1. v. 6. etiam quoad substantiam, productum fuerit primū die secundo. Priorem dubitationem hac quæstione, alteram sequente enodabimus.

*Prima scē-
sentia.*

Quod igitur ad primum attinet, non desunt graues quidam authores, qui asserunt, Moysen per illa verba, *In principio creauit Deus cœlum & terram*, non significasse certum aliquod opus, ante cætera opera productum, sed summam duntaxat eorum omnium, quæ postea sex dierum spatio à Deo facta speciatim narrantur, retulisse. Ita Cyrillus Alexandrinus contra Iulianum lib. 2. Burgensis Add. 1. in Genes. Steuchus in Cosmopœia. Eandem interpretationem inter alias habent etiam Augustinus lib. 12. Confess. c. 17. & S. Thomas 1. p. q. 68. a. 3. ex S. Chrysostomo. Ex qua doctrina necessario sequitur, cœlum non fuisse opus primæ diei, sed secundæ, quando factum est firmamentum, cui simul etiam cœli nomen impositum.

*Secunda
sententia.*

Secundò docent alij, cœlum & terram, fuisse creata tempore diem primum antecedente; ita vt inter eorundem creationem, & primi diei initium, aliquod saltem breue tempus intercesserit. Ita præter Augustinum lib. 12. confess. cap. 8. aperte sentiunt Alensis p. 2. q. 44. m. 4. S. Thomas in 2. dist. 12. Aureolus in 2. d. 14. q. 2. art. 2. Tostatus in Genes. Carthusianus ibidem. Pererius ibid. n. 4. Gregorius de Valentia tom. 1. disp. 5. q. 3. pun. 1. Ascanius Mar-
tinen-

Quaestio 1.

tinengus Glos. lit. ad cap. 1. Genes. circa verba illis, *in principio*; qui pro eadem sententia adducit omnes SS. Patres & Scriptores, *qui tenebras ante lucem constituisse, cum Mose existimant, ut & eos, qui primò compactum chaos volunt, & post sex dies perfectum & venustatum*; speciatim Clementem Romanum, Irenæum, Tertulianum, Gregorium Nazianzenum, Nyssenum, Basilium, Ambrosium, Chrysostomum, Theodoretum, Damasenum, Gennadium, Acatium, Diodorum, Strabum, Hugonem, Bedam, Alcuinum, Rabanum, Isidorum, Magistrum, S. Thomam, Bonaventuram, *omnesque, ut inquit, luniores*: imo pag. 81. ait, *omnium Græcorum ac etiam latinorum patrum esse sententiam, quod à primo momento, quo Deus ex nihilo cælum & terram condidit, ad primæ diei initium, quo lux emanavit, & dici primæ exordium dedit, tempus decucurrerit.*

Argumenta huius sententiæ sunt ista. Primum sumitur à communi sensu Patrum & Doctorum, *ut paulo antea dictum.*

Secundum: quia dies prima non cœpit ante lucem creatam; cum ipsa lux in primo instanti primi diei creata, ut nonnulli Patres dicunt, initium dederit primo diei; nec vero sine luce dies esse possit; iuxta illud Genes. 1. v. 5. *Appellavitque lucem diem*: & tamen ante lucem creatam constat tenebras fuisse super faciem abyssi, cælo utique & terra iam creatâ, Genes. 1. v. 2.

Tertium. Quia aliàs prima dies non constaret præcise viginti quatuor horis, æqualiter in lucis & tenebrarum tempus diuisis, sed pluribus. Nam ut colligitur ex illis verbis Genes. 1. v. 5. *Factumque est vespere*
& ma-

Et mane dies unus, dies primus, ut & cæteri deinceps subsequentes, prius habuerunt vesperum, quam mane, & in ipso mane fuerunt completi: hoc autem fieri non potuit, nisi dies cœperit ab oriente luce, quæ paulatim, horis utique duodecim, ad horizontem accedens, vesperum; & deinde totidem horis alterum terræ hemisphærium obiens, mane constituerit.

Quartum.

Ante lucem, eiusque motum, non fuit tempus: ergò nec dies. Antecedens probatur; quia non fuit motus, cuius siue mensura, siue duratio est tempus.

Tertia sententia.

Tertia sententia est, cœlum vna cum terra fuisse creatum, ipso primo die, seu in instanti inchoante primum diem creationis. Ita sentit aperte Ambrosius

Ambrosius.

lib. 2. Hex. c. 1. ubi ait: *Diem primum, vel potius unum, ut potuimus, absoluiimus; in quo conditum cælum; terram creatam, aquarum exundantiam, circumfusum aerem; discretionem factam lucis atque tenebrarum, Dei omnipotentis, & Domini Iesu Christi, Spiritus quoque sancti operatione, cognouimus.*

Damascenus.

Et Damascenus lib. 2. fid. orth. cap. 10. Terra inquit, quatuor Elementorum unum est, siccum & frigidum, grauissimum & immobile, à Deo ex nihilo ad esse prima die deductum. In principio enim, inquit, fecit Deus cœlum & terram cuius sedem & basin nullus hominum dicere valuit.

Procopius.

Item Procopius in Genes. Primus dies, inquit, dignitate reliquos sequentes longe anteit. Nam in illo, quæ nunquam fuerant, suam creationem sumpsere diuinitus. Cæteris diebus nihil effecit, cuius seminaria non in primo die parisset.

Alcuinus.

Item Alcuinus lib. 1. Diuin. Offic. tit. de die sancto siue Dominico: Apparet autem, inquit, hunc diem etiam

in sacris scripturis esse solennem. Ipse est enim dies primus sæculi, in quo formata sunt elementa mundi, in ipso creati sunt Angeli &c.

Idem tuentur Beda lib. de sex dierum creatione Beda Caicæ
 Petrus Comestor Hist. Eccl. c. 3. & Caietanus in Gen. 1.
 ubi ait: *Illudmet instans, quod fuit principium temporis, mensurans creationem cœli & terræ, fuit instans initiativum diei primæ artificialis.* Item Molina 1. P. de opere sex dierum disp. 7. §. *Hic tamen, pro absurdo habet, Deum ante primum, atque adea ante omnem diem, creasse cœlum & terram.*

Utramq; sententiam posteriorem, velut probabilem referunt Tostatus in Genes. Bonaventura in Bonau. Tost
Carthus.
 in 2. d. 12. a. 2. q. 2. Ægidius 1. p. Hexa. c. 22. Dionysius Carthusianus in Gen. c. 10.

Differunt tamen hi Authores inter se. Nam aliqui dicunt, simul ac in eodem instanti temporis, quod fuit initium primi diei, creatum fuisse non solum cœlum & terram, sed etiam ipsam lucem. Ita præter Augustinum, Beda, Comestor, Caietanus: Item Bonaventura & Tostatus pro vna sententia: Alii verò docent, eodem quidem die primo, sed non eodem instanti creatam fuisse lucem. Discrimen
inter citatos auctores.

Affertio prima. Illis verbis Moysis, *in principio creavit Deus cœlum & terram*, designatur certum & peculiare opus diuinum, ante cætera creationis opera factum; ita ut cœlum illud, vna cum terra, creatum sit à Deo, ante opus secundæ diei ipsumque diem secundum. ita communis & iure dixerim certa sententia omnium cæterorum scriptorum, quos post primam sententiam retulim⁹. Et colligitur aperte ex contextu Moysis qui Affertio. 2.
Probat ex scriptura.

C

cum

cum dixisset Gen. 1. *In principio creavit Deus cælum & terram*, mox subiungit v. 2. *Terra autem erat inanis & vacua, & tenebre erant super faciem abyssi, & Spiritus Dei ferebatur super aquas.* Unde manifeste sequitur, terram de qua prius mentionem fecerat, iam tunc productam fuisse, antequam nimirum lux produceretur, cæteraque fierent, quæ postea à Deo facta Moyse narrauit: Alioquin terram dixisset Moyse vacuum, antequam esset producta; nec explicari etiam posset, quænam fuerit illa *facies abyssi*, aut quænam *aqua*, super quas *Spiritus Dei ferebatur*, si non ante lucem, cælum & terra fuissent à Deo creata. Quam rem acute etiam pluribus expendit Tertullianus, in fine sequentis quæstionis verbatim allegatus. Accedit quod Chrysostomus & Cyrillus, pro contraria sententia adducti, intelligi forte possunt de summa, non sequentis narrationis, sed operis; siue de illo imperfecto chao, seu primordiali seminario rerum omnium deinceps faciendarum.

Affertio 2.

Affertio secunda. Multo probabilius videtur, cælum & terram eodem primo die, quo lux facta est, adeoque ipso initio, seu primo instanti primi diei fuisse creata. Ita sentio cum Authoribus tertiæ sent. Probatur primò ex scriptura, quæ id satis aperte indicat. Exodi 11. v. 20. dicitur. *Sex diebus fecit Dominus cælum & terram, & mare, & omnia, quæ in eis sunt.* Et Exodi 31. v. 17 *Sex diebus fecit Dominus cælum & terram, & in septimo ab opere cessauit.* Similia habentur alibi. Si ergo cælum & terra sex dierum aliquo facta sunt, certe non ante primū diem, sed ipso primo die creationis facta sunt. Adducunt etiam Caietanus & Molina illa verba Gen. 2. v. 4. *Istæ sunt generationes cæli & terræ, quando creatæ sunt,*

*Probatur
ex scriptu-
ra.*

Quaestio I.

In die, quo fecit Dominus caelum & terram. Sed quia mox ibidem additur, Et omne virgultum agri, antequam oriretur in terra, omnemque herbam regionis. &c. satis constat, diem illic sumi late, pro tempore.

Secundo idem probatur auctoritate ac testimonio- Probatur
 niis SS. Patrum non solum iis, quæ citauimus, sed et- 2. auctori-
 iam pluribus aliis, dum mundi opificium vocant tate Patrum
Hexaemeron siue *Sex dierum*; vt speciatim videre est & Eccle-
 apud Basilium, Ambrosium, Gregorium Nyssenum, sia.
 & alios. Quibus accedit auctoritas, Ecclesiæ, in of-
 ficio diei dominicæ ante matutinum canentis: *Primo-*
dierum omnium, quo mundus extat conditus. Atque in eun-
 dem sensum optime etiam intelligitur illud concilii
 Lateranensis cap. *Firmiter de summa Trin. & fid. Ca-*
tholica: Deum simul in principio temporis (adeoq; primi diei)
utramque de nihilo condidisse creaturam, spiritualem & cor-
poralem Angelicam & mundanam &c.

Tertio probatur ratione. Tum quia alias Moy- Probatur
 ses in sua narratione Genesis, non satis determinasset 3. ratione.
 certum initium creationis mundi. Si enim caelum &
 terra creata fuerunt ante primum diem, sane cum
 Moyses interim ne verbo quidem insinuet, quanta
 duratio primum diem antecesserit, existimari posset,
 quantum est ex ea Moysis narratione, caelum una cum
 terra, creatum fuisse, non solum aliquot centuriis se-
 culorum, ante primū diem, sed etiam ab æterno; sal-
 tem ex eorum sententia, qui existimant, non impli-
 care contradictionem talem mundi creationem ab
 æterno: verbis interim illis, *In principio*, vt multi in-
 terpretantur, significantibus solum, *Ante omnia*, siue
Primum omnium. Est autem incredibile, Moysen per-
 fecitio-

fectionem & ornatum cæli & terræ tam diligenter ac definitè, per sex dies, distinxisse; ipsam vero primam ac substantialem productionem cæli & terræ nullo certo tempore definisse. Tum quia contextus ipse Moysis Genes. 1. v. 1. 2. 3. 4. 5. satis indicat, ea quæ ibidem facta narrantur à Deo, ad unum & eundem diem spectare. Præsertim cum deinceps etiam sequentibus aliquot diebus plura sæpe, vno die à Deo facta esse referantur.

Respond.

*ad 1. argu
sent. 2.*

Ad primum Argumentū, pro contraria sententia secunda obiectum, Respondetur, Oppositam sententiam neutiquam esse communem, multo minus omnium SS. Patrum & recentiorum, ut dixit Martinengus, quæ potius est paucorum. Licet enim plerique omnes (Augustino & paucis quibusdam exceptis) docuerint, ante creationem lucis, cælo terraque iam creatis, præcessisse tenebras *super faciem abyssi*, id quod nos etiam conclus. seq. docebimus; minime tamen sequitur, cælū & terram fuisse creata ante primū diem, cum hic ipse dies primus à tenebris, non à luce cœperit, ut dicetur ad tertium. Multo minus repugnant illi, qui docent, chaos, siue ipsum cælum ac terram, rudemque mundi substantiam fuisse primò creatā, & post sex dies perfectam & absolutam: quia hoc verum est, etiam si, ipso primo instanti primæ diei fuerit creatum cælum & terra; instans enim illud, quod antecessit sex dies, nihil adimit durationi sex dierum, ad quos se habet, sicut ad lineam, punctum: sine quo manet quantitas, & extensio tota lineæ.

Resp. ad 2.

et 3. arg.

Ad secundum & tertium respondetur, diem primum (naturalem intelligit Moyses,) fuisse viginti
qua-

quatuor horarū; nec tamen cœpisse à luce, vt quidam dicunt, sed à tenebris, *quæ operiebant faciem abyssi*: sicut & sequentium dierum initium sumitur, non à mane, seu oriente luce in terra creaōtis siue Palæstinæ; sed à *vespere* vt scriptura loquitur, seu ab initio noctis, vt post Magistrum in 2. dist. 13. lit. D. rectè declarat, & probat Molina Disp. 7. de opere sex dierum, super illa verba, *factū est vespere & mane dies unus*. Secundus, inquit, sensus, qui mihi omnino placet, & quem inter alios probat hoc loco Abulensis, est, quod produxerit Deus lucē primi diei, post duodecim horas à creatiōe mundi, & produxerit eam in puncto Arietis, comparatione Palæstinæ; ita vt in puncto creationis illius, inceperit esse mane in Palæstina; ac si tunc oriretur sol: ea-que ratione primus dies naturalis in Palæstina fuerit viginti quatuor hōrarum, duodecim tenebrarum seu noctis, à puncto creationis mundi, usque ad productionem lucis; & aliarum duodecim diei artificialis, à puncto creationis illius, usque ad occasum eiusdem lucis, comparatione Palæstinæ. Iuxta hunc ergo sensum nomine *Vespere*, in prima die, intellexit Moyses tempus illud tenebrarum seu noctis; eo quod nox à vespere seu occasu solis soleat incipere (licet nox illa non ita inceperit) & terminetur mane, seu ortu solis: nomine verò *Mane* intellexit diem artificialem, ab ortu directorum radiorum lucis, usque ad occasum; propterea quod dies artificialis incipiat à mane ortu solis & terminetur vespere seu occasu solis.

*Primus dies creatio-
nis quomo-
do inceperit*

Iuxta hunc secundum sensum, quem germanū esse scripturæ arbitramur, verum est, Deum prima die creasse cælum & terram, ut scriptura aperte sonat;

creavit namque cælum & terram & aquas, in instanti initiatio dñe decem horarum noctis seu tenebrarum, quæ lucem antecesserunt, fueruntque prima pars primi diei naturalis. Ex eodem sensu est manifestum, cur in enumerando primo die, & cæteris diebus sequentibus, exordium sumpserit Moyses à *vespere*, dicens, *factum est vespere & mane dies unus, secundus, tertius, &c.* quia si tempus noctis seu tenebrarum antecessit tempus lucis, fuitque prior pars primi diei, supputationem dierum merito inchoavit à *vespere* seu nocte. Consentit cum his omnibus mos Hebræorum, quo ab occasu solis supputabant dies. Hactenus Molina.

Confirmatur.
107.

Et confirmatur hæc doctrina. Quia *vespere & mane*, per se sola, non constituunt integrum diem naturalem, de quo sine dubio loquitur Moyses, sed solam noctem, cum adiunctis terminis eam utrinque concludentibus. Ergo necessario subintelligendus est dies artificialis, qui rectius per *mane*, quam per *vespere*, sicut etiam nox rectius per *vespere*, quam per *mane* significatur. Quod autem scriptura dicit, *lucem* vocatam fuisse *diem*, quasi productâ primum luce dies cœperit intelligendum est de die artificiali, non naturali, de quo loquitur Moyses, cum ait, *Factum est vespere & mane dies unus.*

Refellitur
Beda de lu-
ce primi
diei.

Atque hæc de creatione lucis, suo motu diem noctemque distinguentis, sententia, multo videtur probabilior, ac scripturæ conformior, quam illa Iunilii seu Bedæ, asserentis, primo die creatam fuisse lucem, *generaliter omnia replentem, ac capite carentem*, nullasque distinguentem horas. Ita enim loquitur apud Lipoma

Quæstio 1.

29

num in catena Gen. i. 6. Quia nimirum priusquam Sydera fierent, non erat, quibus ordo temporum annotaretur indicis; unde meridiana hora dignosceretur, antequam sol medium conscenderet igneus orbem; non unde ceteræ diei noctisque signarentur horæ; donec astra polum æquali inter se sorte nocte dieque diuiderent; sunt ergo luminaria in signa temporum; non quod à conditione eorum tempora cœperint, quæ constat cœpisse à principio, quo fecit Deus cælum & terrā: sed quia per ortus eorum siue trasitus, temporum ordo dierumque annorumque signatur. Nam totum illud triduum superius in discreto cursu sui processu transierat; nullam penitus dimensionem habens horarum; utpote quia lumine primario adhuc generaliter omnia replente, nullumque caput habente, quod nunc de sole accipit, nusquam radij ardentiores illuxerant: & nulla sub caute, vel arbore, aquis remotior umbra frigeat. Ita qui sub Iunilii nomine citari solet Beda; ex cuius sententia explicari vix potest, quale nam fuerit mane illud & vespere, primi, secundi, & tertii diei; qualis item fuerit dies & nox post lucem iam productam Gen. i. v. 5.

Ad quartum respondetur, tempus fuisse ante lucem, motumque lucis, non quod cælum statim ac creatum esset, moueri cœperit, ut quidam dixerunt; sed quia tempus est duratio siue mensura, non solum motus, sed etiam quietis oppositæ. Contrariorum enim eadem est ratio, ut recte etiam Molina l. c.

Affertio tertia. Cælum vna cum terra, non fuit creatum eodem instanti, quo creata lux fuit, sed tempore antecedente; ita ut per aliquod tempus à prima creatione, cælum & terra, luce carerent, tenebris undique cooperta. Ita communis sententia SS. Patrum & Doctorum fere omnium, speciatim Clemen-
tis

Resp ad 4.
arg.

Affertio. 3.

tis lib. 1. Recog. Basilii Hex. hom. 3. Ambrosii l. 1. c. 8. Chrysostomi in Genes. Hom. 3. Hieronymi epist. 83. ad Ocean. Tertulliani in carmine Genes. Marii Victorini lib. 1. in Genes. S. Thomæ in 2. dist. 12. Molinæ & Martinengi lo. cit. contra paucos superius citatos. Probatur apertè ex scriptura Gen. 1. v. 2. ubi post creationem cæli & terræ dicitur, *Terra autem erat inanis & vacua, & tenebræ erant super faciem abyssi.* Quod ad metaphoricas tenebras, Angeli scilicet mali casum, aut instans solum naturæ, quonondum cogitetur terra fuisse illuminata, referri nullo modo potest. Sunt enim verba nimis clara, & verbum illud imperfectum *erant*, etiam durationem aliquantam tenebrarum significat. Similis est locus. 2. Corinht. 4. v. 6. *Deus, qui dixit de tenebris lucem splendescere.* qui ad litteram plane de creatione primæ lucis intelligitur: nec facile etiam potest ad tenebras spirituales, vel ad solam negationem luminis, creationem cæli antecedentem, referri. Licet vero contrariam sententiam erroris damnare non auserim, propter graues, qui eam sequuntur authores, superius citatos, non vereor tamen falsam plane & improbabilem dicere, vt pote satis aperte scripturæ & communi SS. Patrum doctrinæ repugnantem, nullo sane firmo solidoque fundamento.

Orientis & Occidentis termini contigui inter se distant vno die.

Plura de hac die & luce apud Molinam disp. 9. & 8. Vbi simul rectè indicat, in omni sententia fatendum, esse in terra duo loca vicina, imò proxima, nimirum in confinio, quo secundum factam designationem, oriens determinatur ab Occidente: Vnum orientalissimum, alterum occidentalissimum quæ vnius integri diei naturalis numeratione distendant;

deant; ita ut cum vnus eorum numerat primum mensis, alter numeret secundum, &c. quandoquidem quo quisque locus occidentalior est, eò tardius diem eiusdem mensis incipit, eò verò citius, quo orientior. Quæ etiam causa esse potest, cur ab iis, qui terram totam, nauigando circumuecti sunt, vnus dies desiderari visus fuerit; quandoquidem necesse est, ut qui in designato illo confinio, ex occidente in orientem transmeat, vno die naturali qui proximè secuturus erat intermissò, sequentem à proximo numerare incipiat. De qua tamen re non est hic pluribus differendi locus.

QVÆSTIO II.

VTRVM SOLVM CAELVM EMPY-

reum; an potius celi omnes, omniaque elementa, quoad substantiam, primo die fuerint creata?



Qvod ad alteram controuersiam, priore quaestione propositâ attinet, an omnes celi, quoad substantiam simul, & quidem primo die creationis, ut dictum; an vero aliqui primum secundo die fuerint producti, varia rursus Doctorum sententia est. Si quidem sentiunt non pauci, primo die, seu ante primum diem, iuxta varietatem sententiarum eadem quaestione præcedente declaratam, creatum fuisse solum modo cælum Empyreum, reliquos a cælos inferiores omnes, etiam quoad substantiam, non propriè creatos, sed ex præsupposita materia productos fuisse, die secundo. Ita docent Strabus in Glossa,

Prima sententia quorundam.

D.

Hugo

Hugo Victorin⁹ in Sententiis tract. 2. cap. 1. Bonauentura in 2. dist. 12. Lyran⁹ in Postilla, Tostatus in Genes. c. 1. Catharinus ibidem : qui omnes diserte nomen cæli Empyreï exprimunt. Idem sentiunt Origenes in Genes. in Homil. 1. Diodorus Tarsensis in Glossa ordinaria, Iunilius in Hexaemeron, Theophilus Antiochenus lib. 2. ad Autolyicum, Hilarius enarratione in Psalmum 135. Procopius in Genesin, Anselmus lib. 1. de imagine mundi cap. 28. & fere Philo de mundi opificio ; licet nomen Empyreï cæli non exprimant, sed duntaxat de supremo cælo, quod sedem esse beatorum significant, loquantur. Idem ex instituto propugnant Molina de opere sex dierū Disp. 2. & 3. & Delrius in Genes. v. 1. fauetque non nihil Ascanius Martingenus in sua Glossa. Sed & Aureolus in 2. d. 14. q. 2. a. 2. concedit quidem, cælum Epyreum, vt & primum mobile, siue cælum nonum & crystallinum, vna cum quatuor elementis producta fuisse *in principio*, primodie, seu ut ipse putat, ante primum diem ; attamen firmamentum, seu cælum sydereum productum fuisse docet primum die secundo.

Fundamen-
tum eius
sententia.

Fundamentum, potissimum sumitur ex scriptura Genes. primo v. 6. & 8. *Dixit quoque Deus fiat firmamentum in medio aquarum, & diuidat aquas ab aquis. Et fecit Deus firmamentum, diuisitque aquas, quæ erant sub firmamento ab his, quæ erant super firmamentū. Et factum est vespere & mane dies secundus.* Cum igitur hoc loco expresse *firmamentum* appelletur *cælum*, idque secundo primum die, non *creatum*, sed *factum* dicatur, vti & cætera, quæ ex subiecta materia facta postmodum narrantur, perspicuè colligi videtur, cælum non omne quidem, sed ali-

aliquod tamen secundo primū die, etiam quoad substantiam, factum fuisse: quod utique non de supremo ac prestantissimo cælo iam antea primo die creato, sed toto systemate cælesti inferiori, saltem sydereo, accipiendum est. Quod si cælum eo die factum non est, vix apparet, quid secundo die à Deo factum fuerit. Nihilominus alii plures contrarium sentiunt, ut dicetur.

Affertio 1.
 Assertio prima. Non solum Empyreum, sed etiam sydereum cælum, atque adeo corpus omne cæleste, quoad substantiam, productum fuit primo die. Ita expressè docent Tertullianus lib. contra Hermog. cap. 26. Basiliius homil. 1. & 2. Hexaem. Ambrosius lib. 1. cap. 6. & lib. 2. cap. 4. Damascenus lib. 2. Fid. Orthod. c. 5. 6. & 10. Innocentius tertius commentar. in 5. Psalmum poenitentialem, sanctus Thomas in 2. d. 13. & 1. p. q. 68. ad primum, expositione ultima, & in Postilla Genesis (sitamen eius hoc opus) cap. 1. Dionysius Carthusianus in 2. d. 13. q. 1. Lyranus in Postilla expositione 1. Caiet. in Genesis cap. 1. Steuchus in cosmo poeia, Lipomanus in Catena, Vielmus lectione 3. in Genesin, Pererius in Genesin lib. 1. in illis verbis *cælum & terram*, Gregorius de Valentia 1. p. d. 5. q. 2. pun. 1. Optime & apertissimè ex antiquioribus Gregorius Nyssenus in Hexaem. *Posteaquam igitur, inquit, quæ cernuntur aquæ, ab illis quæ intelliguntur, secreta sunt, mediumque inter duplicem aquarum naturam confinium interiectum est cælum, quod simul cum terra, atq; omnibus iis, quæ ad mūdi constitutionem collata sunt, in principio factum esse dicitur; nunc autem perfectum & nominatum in demonstratione firmamenti ignis ambitu definiti ostenditur. &c.* Nec refert,

*Gregorius
 Nyssenus.*

Basilius
Ambros.

quod Basilius homil. 3. Hexaem. & Ambrosius l. 1. c. 6. firmamentum secundo die creatum, à cœlo in principio creato, & ab utroque cœlum tertium, in quod raptus est S. Paulus, distinguunt. Intelligūt enim distinguui non substantialiter adæquatè: sed vel accidentaliter tantum: vel substantialiter inadæquatè velut partem à toto: nimirum quia secundo die firmamentum ex subtili materia cœli in principio creati consolidatione quadam & condensatione productū fuit. Interim cum cœlo & terra, omnia intermedia elementa fuisse in principio quoad substantiam creata, aperte asserunt, ut dictum. Vnde etiam idem Basilius in alio opere Hexaemeron ab Eustathio latinè reddito, ac recens edito lib. 2. ita scribit. *Fecit Deus cœlum, & terram, non singula ex dimidia parte, sed integrum cœlum & integram terram; id est, ipsam substantiam, cum specie comprehensam.*

Ambros.

Et Ambrosius lib. 2. Hexaem. cap. 4. *Videtur mihi, inquit, nomen cœlorum commune esse; quia plurimos cœlos scriptura testificatur; nomen autem esse speciale firmamentum. Si quidem & hic ita habetur. Et vocauit Deus firmamentum cœlū: ut videatur supra generaliter dixisse, in principio cœlum factum, ut omnem celestis creaturæ fabricam comprehenderet: hic autem specialem firmamenti huius exterioris soliditatem. &c.*

Probat.
asseritio ex
scriptura.

Probat. a. conclusio nostra maximè ex scriptura. Tum quia Moyses Gen. 1. v. 1. indefinitè dixit, *In principio Deus fecisse cœlū*, seu ut in Hebraico textu significantius habetur, *cœlos*. Indefinitæ autem eiusmodi propositiones in dogmatibus tradendis vim habere solent affirmationis vniuersalis, sicubi nulla specialis suppetit restringendi ratio. Tum quia in eodem loco paulo

paulo inferius Genes. 1. v. 8. ubi de firmamento fit mentio, significatus uocule *cæli* disertè explicatur; neque tamen eo loco pro solo cœlo Empyreum accipitur; & valde durū esset, in tam paucis verbis, præsertim ubi ipsa nominis significatio ex instituto explicatur, tam obscuram æquiocationem fuisse commissam. Tum quia nusquam alias in scripturâ, ubi cœlum terræ coniungitur, saltem quando de eorum productione sermo est, cœli nomine solum cœlum Empyreum significatur; sed vniuersim tota cælestis substantia, ut videre est Genes. 14. v. 19. & 22. Exodi 20. v. 11. Exodi 31. v. 17. Deuteron. 4. v. 26. Deuteronomii 30. v. 39. Deuteronomii 31. v. 28. 1. Paralip. 21. v. 16. 2. Paralip. 2. v. 12. 2. Esdre 9. v. 6. Iudith. 6. v. 15. & cap. 7. v. 17. & cap. 13. v. 24. Esther 13. v. 10. Psalmo 113. v. 5. &c.

In quo genere vel maxime insignis est locus Genes. 2. v. 1. ubi Moyses quasi per anacephaloeosin repetens ea, quæ præcedenti capite narrauerat, ait; *Igitur perfecti sunt cæli & terra, & omnis ornatus eorum.* Et verba 4. *Iste sunt generationes cæli & terræ, quando creata sunt, in die quo fecit Dominus cælum & terram.* Vbi nemo utique dixerit, nomine *cæli* solum cœlum Empyreum significari. Optimè in hunc locum Chrysostomus homil. 10. *s. Chrysost.* in Gen. *Considera, inquit, quam nihil sit superfluum, nihilque non amabile in diuinis literis. Postquam elementorum cuncta complectentium meminit, non ultra particulatim commemorat; sed ut dixit: Perfecta sunt cælum & terra, inquit, & omnis ornatus eorū. Quo significat omnia & quæ in cælo, & quæ in terra. Ornatus enim terræ, sunt ea, quæ ab illa proferuntur ut herbarū germina, fructuum prouentus, arborum fructus, aliæq;*

*Optimus
locus ex
scriptura*

omnia, quibus illam Deus ornauit: ornatus autem cœli, sol, luna, stellarum varietas, creaturæque, omnes intermediae. Et idcirco sacra scriptura, cœlum terramque comme? morans, omne Dei opificium per hæc clementia complexa est.

Sed & in ipso etiam symbolo Apostolorum profitemur Deum creatorem cœli & terræ, phrasi ex 1. Gen. v. 1. expressa; utique non Empyreï tantum, sed vniuersim omnis cœli; cum ipsa quodammodo res exigat, ut quando profitemur in symbolo factam à Deo creationem cœli & terræ, iis nominibus totius mundi substantia intelligatur.

S. Thomas
de cœlo Em-
pyreæ.

Accedit, quod cœli Empyreï rudis populis Iudæorum, cui eam creationis historiam potissimum scripsit Moyses (ut rectè S. Thomas 1. p. q. 68. a. 3.) vix ullam habuit noticiam. Imò idem S. Thomas 1. p. q. 66. a. 3. ait: *Cœlum Empyreum non inuenitur positum, nisi per Auctoritates Strabi & Bede & iterum per auctoritatem Basilii; in cuius positione quantum ad aliquid conueniunt. scilicet quantum ad hoc, quod sit locus Beatorum.* Ita S. Thomas: tametsi Dionysius Carthusianus in 2. d. 2. q. 3. non ab illis tantum, sed etiam à Damasceno, Gregorio, & Hieronymo cœlū illud fuisse agnitum velit: sed qui certe sub eo nomine cœli mentionem non faciūt: multò minus credibile est, hoc cœlum etiam à gentibus fuisse agnitum. Vide Pererium lib. 1. in Gen. Quæ de causa in eam potius adducor sententiam, ut rectius vniuersim negari posse existimem, Moysen in sua descriptione operum diuinorum, ullam cœli Empyreï expressam & distinctam fecisse mentionem (quod etiam non pauci de Angelis sentiunt, & in eundem sensum S. Thomas 1. p. q. 68. a. 3. ait, *Moysen imbecillitati rudis*

rudis populû condescendentem, illa solum eis proposuisse, quæ manifeste sensui apparent.) quàm solum cœlum Empyreum in principio à Deo creatum commemorasse.

Ratio congruenta
pro ead. as-
sert.

Ratio etiam quædam congruentiæ pro eadem conclusione est, quia cum cœlum etiam sydereum sit corpus simplex, & quidem longè præstantioris naturæ, quam terra & aqua, quæ in principio creata à Moyse referuntur, non conueniebat illud post terram & aquam, aut ex aqua produci.

Ad contrarium fundamentum facile responde-
tur, quando Genes. I. v. 6. & 8. dicitur, firmamentum
cœli nomine appellatum, idque secundo die factum
fuisse, id non ita intelligendum, quasi cœlum etiam
quoad substantiam & essentiam suam, secundo pri-
mum die factum fuerit, sed solum, quòd tunc primum
addita duritie & firmitate, firmamenti nomen & ro-
bur acceperit, vt q. 8. magis declarabitur; sicut Deus
dicitur *producere ventos de thesauris suis*, itemque philo-
sophi quotidie aiunt, niuem, grandinem, pruina,
gelu seu glaciem produci; cum tamen eorundem ma-
teria & forma substantialis, iam ante præexistat; nec
ferè nisi durities & soliditas præexistenti materiæ ad-
datur.

Respond.
ad fund,
cont. sent.

Neque verò ex eo, quòd cœlum vna cum terra
ab initio productum dicitur, consequens est, per cœ-
lum secundo postea die productū, (cui & firmamenti
nomen impositum) aliud cœlum substantialiter di-
uersum intelligendum esse; quasi verò res vna & ea-
dem non possit bis produci; neque semel producta ac
certo nomine significata, denuò eodem nomine insi-
gniri. Nam præterquam quod eadem res, quoad sub-

Instantia
dissoluitur

stan-

stantiam semel producta, rectè potest iterum sub alia ratione mixti imperfecti, seu entis per accidens, denuò produci, vt antea dictum: insuper etiam terra in principio producta dicitur v. 1. & tamen nihilominus postea v. 10. rursum dicitur, tunc, cum aquæ in vnum collectæ fuissent, tertio videlicet creationis die, ipsam *aridam* terræ nomine fuisse vocatam: *Et vocauit Deus aridam terram.* Quo nomine vtique substantialiter eadem terra significatur, quæ initio producta, sed aquis nudata, nihilominus terræ nomine insignita refertur. Idem ergo etiam seruata proportionē cogitandum de cœlo.

Affertio 2.

Affertio secunda. Non solum cœlum omne quoad substantiā, simul cum terrâ, sed etiam Elementa omnia, quæ cœlo terraquæ clauduntur, etsi rudia adhuc, & nullo ornatu decorata, simul & ab initio, ante cæterarum rerum productionem, à Deo ex nihilo fuerunt creata; ac postea sex dierum spatio singulatim & ordine elaborata atque exornata: ita nimirum vt iuxta descriptionem genesis, primo insuper die lux; secundo soliditas ac firmitas cælestis substantiæ; tertio siccitas, viroque ac fecunditas terræ; quarto sydera ac stellæ cœlis, quinto omnis generis animantia aquis ac acri, velut ornatus nouaque perfectio accesserint; sexto demū die cæteræ terræ animantes, ac homo ipse in terris, vniuersaque hæc ex elementis iam antea creatis condita fuerint.

*Probatnr
ex scriptu-
ra.*

Hæc conclusio confirmat præcedentem, ac præterquam quod optimis authoribus probata est, vt dicetur, probatur primò ex ipsa scriptura sacra Gen. 2. v. 1. vbi dicitur, *Igitur perfecti sunt cœli & terra & omnis*

crea-

ornatus eorum. Quo loco nomine *cæli & terræ* utique intelligitur id ipsum cælum & terra, quæ Genes. I. v. 1. *in principio*, & ante res alias creata dicuntur: cætera vero omnia, quæ post cælum & terram iam antea producta, successivè per sex dies facta narrantur; intelliguntur nomine *ornatus*, seu accidentalis cuiusdam perfectionis eiusdem cæli & terræ, ergo non est existimandum, cælos quoad substantiam, aut elementa, secundo, aut posterioribus primum diebus fuisse producta; sed tam cælum, quam terra, vna cum cæteris elementis quoad substantiam, in principio & ante omnia alia creata; postea solum perfectione quadam accidentali, & ornatu exculta & decorata fuerunt. Nec vero id de aqvis negari potest, cum mox post creatum cælum & terram Gen. I. v. 2. dicatur: *Spiritus autem Dei ferebatur super aquas.*

Secundo probatur assertio autoritate scriptorum, qui eam docuerunt. Siquidem elementa omnia, primo die vna cum cælo & terra fuisse producta, docent ex Patribus præcedente conclusione citatis, Basilii, Ambrosii, Gregorius Nyssenus, Damascenus, Beda in Hexaem. item Innocentius, Lipomanus, Caietanus, Steuchus, Gregorius de Valentia, Pererius, & quos præcedenti quæstione pro tertia sententia citavimus, Ambrosius lib. 2. Hex. c. 1. Procopius, Alcuin⁹, ipsiusq; Ecclesiæ publicus hymnus, *primo dierum omnium*, quo mundus exstat conditus; ut ibidem pro secunda conclusione diximus. Idem tradit S. Thomas I. p. q. 68. a. 3. & sequuntur ferè alii Scholastici. Id quod ab iisdem Patribus ita explicatur; siue quod sub duobus extremis corporibus, cælo terraque, etiam interme-

Probat^{ur}

2,

Ecclesiæ
hymnus,

Qua ratio-
ne sub cœlo
& terra
continean-
tur omnia
elementa.

dia omnia elementa comprehendantur: siue quod nomine cœli etiam ignis & aer, uti & nomine terræ eidem insidens aquæ elementum, velut contentū nomine continentis significatur; siue quod terræ nomine, quæ omnia solet elementa continere, etiā reliqua intelligantur: siue etiam quod aquarum nomine eo loco Genesis cap. 1. v. 2. rectè intelligi generatim potest omne corpus diaphanum, presertim liquidum; non solum quod omne eiusmodi corpus, Spiritus Dei eidem quasi fouendo incumbens, ad noua quædam opera deinceps efficienda destinauerat; sed etiam quia ratio ipsa quodam modo cogit, per aquas ibidem aliquid intellexisse Moysen, quod iam à tea factum narrauerat. Cum ergo Moyses nomine cœli & terræ subintellexerit, etiam simul productam fuisse aquam, licet hoc non expresserit, cur non pari iure & ratione, iisdem etiam nominibus à Moyse subintellecta fuisse dicamus, cætera elementa: licet ea Moyses itidem non expresserit; fortè quia, vt S. Thomas loc. cit. ait, rudi populo ea solum voluit exprimere, quæ manifestè sensui apparent; ærem verò, inquit ibidem ad 3. & similia corpora, propter inuisibilitatem, sub aqua nomine comprehendit.

Augusti-
nus.

De hac re optimè inter alios Augustinus lib. de Genes. ad litteram cap. 4. *Nec vlllo modo arbitrandum est, prætermisum esse in hac scriptura vllum mundi huius elementum; cum quatuor notissimis eum constare persuasum sit, quia videtur hic cœlum, & aquam, & terram commemorare; de aere autem tacere. Consuetudo quippe nostrarum scripturarum est, aut cœli & terra nomine mundum appellare, aut interdum addere & mare. Aer itaque etiam ad cœlum pertinere intelligitur, si qua sunt in eius partibus tranquillissima & pacatissima spacia*

spacia; vel ad terram, propter hunc turbulentum & caliginosum locum, qui humida exhalatione pinguescit, quamuis & ipse saepius caeli nomine nuncupetur.

Præclare etiam S. Basilius hom. i. Hex. in hæc ipsa verba, *In principio creauit Deus cælum & terram: Ex duobus, inquit, principiis vniuersi sanè totius innuit essentiam; cælo quidem prerogatiuam in generatione dignitatem, terra autem ad rerum essentiam secundas adscribens. Quicquid autem istorum medium est, id vna cum ipsis omnino finibus (seu extremis) exortum est. Itaque etiam si nihil de cæteris dixerit elementis, igne, inquam, aqua atque aere, tu opte tamen solerti ingenio capere velis. Primum quidem quoniam in omnibus omnia sunt permixta: atque adeo in terra aquam, aerem & ignem inuenies: si quidem tam è silice, quam è ferro, quæ suam originem è terra trahunt, ignis exilit, ac frictionibus copiosus emergens elucet, &c. Deinde quoniam cælum natura locum superum occupat, terra verò inferum, &c. is & ea comprehensum notauit, quæ mediam inter illa regionem occupant atq; implent. Quare singulorum enarationem querere noli; sed ea quæ silentis præterita sunt, per iam declarata intelligere velis.*

Basilius

Tertullianus
lib. 6.

Nec minus ingeniosè Tertullianus lib. 6. contra Heronigenem cap. 26. Nobis autem, inquit, vnus Deus, & vnæ est terra, quam in principio fecit Deus. Cuius ordinem incipiens scriptura decurrere, primo, factam eam edicit, de hinc qualitatem ipsius edisserit; sicut & cælum primo factum professæ: In principio fecit Deus cælum; de hinc dispositionem eius super inducit: Et separauit inter aquam, quæ erat infra firmamentum, & quæ super firmamentum; & vocauit Deus firmamentum cælum, ipsum quod in primordio fecerat. Proinde & de homine: Et fecit Deus hominem, ad imaginem Dei fecit illum. De hinc qualiter fecerit reddit: Et finxit Deus hominem

de limbo terra, & flauit in faciem eius flatum vitæ; & factus est homo in animam viuam. Et utique sic decet narrationem inire; primo præfari, postea prosequi; nominare, deinde describere: alioquin vanum, si eius rei, cuius nullam præmiserat rationem, id est materia, nec ipsum quidem nomen, subito formam & habitum promulgauit; ante enarrat, qualis esset; ostendit figuram deformati; nomen abscondit. At quantò credibilius secundum nos, eius rei dispositionem scriptura subiunxit, cuius institutionem simulque nominationem præmisit. Quam denique integer sensus est: In principio fecit Deus cœlum & terram, terra autem erat inuisibilis & rudis, quam Deus scilicet fecit; de qua scriptura cum maximè edixerat. Nam & Autem, ipsum velut fibula coniunctiue particula ad connexum orationi appositum est: Terra autem. Hoc enim verbo reuertitur ad eam, de qua supra dixerat, & alligat sensum. Adeo aufer hinc, autem; & soluta compago est, ut tunc possit de alia terra dictum videri, terra erat inuisibilis & rudis. Ita Tertullianus, ex quo non solum intelligis, verbis illis, In principio creauit Deus cœlum & terram, peculiare aliquod Dei opus significari, quod præced. quæst. ex communi docuimus: sed etiam firmamentum esse ipsum cœlum (quoad substantiam) quod Deus in principio fecerat, vt assert. 1. dictum: itemque cætera, quæ posterioribus diebus fecit Deus, ad quandam dispositionem cœli ac terræ pertinere.

Henricus.

Denique ex scholasticis Henricus quod lib. 6. q. vlt. ait: Ne errandi occasionem accipere posset humana temeritas, si scriptura narraret primò factum cœlum, deinde elementa, pronuntiat ea simul creata, cum ait: In principio creauit Deus cœlum & terram; nomine terra naturam omnium quatuor elementorum designans. Ratio conuenientiæ est,

Ratio con-
gruentiæ.

quia

quia convenientissimum erat, ut ante ornatum & perfectionem, reliquis deinceps diebus, cœlo terræq; adiiciendam, omnia prius elementa & corpora simplicia, quæ sua natura ex se inuicem non fiunt, sed ex quibus alia, à Deo per creationem ex nihilo producerentur. Quam rationem etiam adfert Dionysius Carthusianus cit. 2. dist. 13. q. 1. ubi docet, opus distinctionis non super addere operi creationis aliquod esse substantiale, nec formas substantiales: quia, inquit, per opus creationis principia mundi sensibilis distincta sunt, quantum ad esse primum, quod est per formas substantiales.

QUESTIO III.

EX QUA MATERIA COELUM constet?

Suppono primo, cœlum esse corporeum: quæ communis & certa est sanctorum Patrum, ac Philosophorum sententia; nec de cœlo sydereo dubitatio esse potest, cū sensui obiiciatur. Empyreum vero licet Iustinus in admonitorio, intelligibile; Anselmus lib. 1. de imagine mundi c. 28. spirituale dixerint; ad hæc Origenes in Genes. hom. 1. cœlo Empyreo corporeum opponat; & denique Steuchus in cap. 1. Genes. ulterius temere progressus, etiam lucem quandam increatam, & perenniter à Deo emanantem dixerit: tamen alii sancti Patres, hodieq; Theologi omnes, merito cœlum etiam Empyreum, utpote non tantum Angelorum, sed etiam hominum beatorum sedem ac domicilium, corporeum esse docent.

supponitur
primo.

Vt taceam, quod Gennadius lib. de Ecclesiasticis dogmatibus cap. 12. absolute pronunciat, *nihil incorporeum & inuisibile natura credendum, nisi solum Deum.*

Supponitur
secundo.

Suppono secundo, iuxta receptam ex Aristotele 1. de cælo cap. 9. tex. 92. & 12. Metaph. cap. 2. tex. 10. aliisque Philosophis antiquioribus, Peripateticorum sententiam; quam S. Thomas 1. p. q. 66. a. 1. & 2. item Bonauentura, Ægidius, Capreolus in 2. d. 12. Herueus quodlib. 4. q. 3. & alii Theologi ac Philosophi communiter sequuntur, omnem substantiam corpoream, adeoque etiam cælum, constare materia & forma, quod & SS. Patres in caput 1. Genes. disputantes, tanquam ratum ac firmum supponunt, ut videbimus: quicquid post Auerroem in lib. de substantia orbis cap. 2. & lib. 8. Metaph. cap. 4. & lib. 1. de cælo text. 7. & 10. Durandus & Gabriel in 2. d. 12. Mayro, & Bassolis dist. 14. itemque Petrus Aureolus in 2. d. 14. a. 1. & 2. dixerint, esse quidem corporeum & quantum, at non compositum ex materia & forma; sed *formam quandam per se coherentem absque materia*; quantitate aliisque accidentibus quibusdā affectam: quod ex parte etiam comprobatur Scotus in 2. d. 14. q. 1. ubi putat, secundum Theologos tribuendā cælo materiam, secundum Philosophos negandam: sed hoc præter alios meritò refellit Dionysius Carthusianus in 2. d. 14. q. 1. ubi addit, quòd *opinio illa Auerrois exstat erronea, Aristoteli quoque contraria &c. et si forte illa Erroris censura nimia videri possit.*

Controuer.
sæ de ma-
teria cæli.

His ergo positis controuertitur, ex qua materia cæli constent, & cuius adeo sint naturæ; eaque etiam controuersia duplex est. Prima, an cælum saltem sy-
dere-

dereum ex aliqua præsupposita ac præexistente materia productum sit? Secunda, ex quanam materiâ cælestia corpora constent?

Et quod ad primum attinet, patet iam ex dictis, duabus præcedentibus quaestionibus, non modo cælum empyreum, de quo nulla hîc est controuersia, sed etiam sydereū; imo & aereum, ex nulla materiâ præexistente productum, sed à Deo ex nihilo creatum fuisse: tametsi illi ipsi, qui dicunt, *in principio*, & ante cætera omnia creatum, & ex nihilo productum fuisse, vna cum terra, solum cælum empyreum; cælum vero sydereum, etiam quoad substantiam, primum secundo die à Deo productum fuisse, consequenter asserant, id ipsum cælum sydereum non ex nihilo, sed ex aliqua præexistente materia factum fuisse.

Quod tamen præter ea, quæ citata quaestione præcedente diximus, ex hoc etiam probabiliter refellitur. Nam si cælum sydereum, siue firmamentum, ex præsupposita ac præexistente materiâ, terrâ videlicet, aquâ, aere, vel igne (quæ sola ante firmamentum vna cum empyreo producta fuisse dici possunt) factū fuisset, tunc ea productio à Moyse non soli Deo, sed ipsi etiam materiæ eiusmodi præsuppositæ tributa fuisset; nec adeo dictum à Deo fuisset, vt cap. i. v. 6. legimus, *Fiat firmamentum &c. Et fecit Deus Firmamentum &c.* Sed potius dictum à Deo fuisset, producat terra, vel aqua, vel aer, vel ignis firmamentum: sicut ob eandem causam dictum est ibidem v. 20. *Producant aquæ reptile animæ viuentis, & volatile super terram*, Et rursum. v. 24. *Producat terra animam viuentem in genere suo, iumenta & reptilia, & bestias terræ, secundum species suas.* Plura inferius.

Cælum sydereum
quoad substantiam
ex nihilo.

Quod

Quod vero ad alteram controuersiam attinet, ex quam videlicet materia cælestia corpora constant, de materia propinqua potissimum sermo est; & fere perinde est, ac si quæras, cuius sint naturæ. Cum enim quo ad substantiam, vt dictum, ex nulla præsupposita materia, producta, sed propriè creata sint, non possunt dici ex hac vel illa, puta huius vel illius elementi materia constare, nisi quia naturam his vel elementis similem, iisdemque dispositionibus materialibus affectam habent.

Hæc autem quæstio explicatu difficillima iam olim viris doctissimis visa est; è quibus Philo lib. de somnijs: *Cælum vero, inquit, naturam habet incomprehensibilem, nec ulla eius notitia certa emanat ad nos. Quid enim possumus de hoc pronunciare? Esse concretam glaciem, vt quibusdam placet, an ignem purissimum? an quintum quoddam corpus in orbem mobile, nulli affine ex elementis quatuor? Quid illa extrema sphaera fixorum syderum, habet ne soliditatem, an superficiem tantum sine altitudine, figuris in plano pictis similis? &c.* Similiter & Basilus vtroque tractatu seu potius versione Hexaameron; nimirum homil. 1. & lib. 1. cæli naturam planè fatetur *incomprehensibilem*. Et Augustinus nusquam propemodum magis hæret, quam vbi de cælorum naturâ ac proprietatibus differit, vt inferius patebit. Denique Damascenus lib. 2. cap. 6. ait, *substantiam cæli nimium querere non oportere, ignotam nobis existentem.*

Qua de causa etiam variæ prorsus sunt tam Philosophorum, sanctorumque Patrum, quam posteriorum, recentiorumque Doctorum ea de resentiæ. Sunt enim multi veteres, recentioresque scriptores, qui

qui cœlum sydereum, siue mobile ex materia elementari, adeoque ex ipso aliquo elemento constare volunt. Etenim vt notauit Pererius lib. 2. in Genes. q. 10. præter vnum Aristotelem, qui cœlum quintæ cuiusdam essentiæ esse docuit, & naturam quandam ab omnibus rerum sublunarium naturis longe remotam diuersamque, omnium Philosophorum concors fuit sententia, cœlum & astra velex quatuor elementis, velex duobus, velex eorum vno aliquo constare. Quas Philosophorum sententias referunt Plutarchus lib. 2. de plac. Phil. cap. 11. Philo lib. de somn. Theodoretus lib. de mater. & mundo, Mirandula lib. 1. Exam. c. 12.

Et prima sententia est, cœlum & astra esse naturæ igneæ; adeoque materiâ ignis constare. Ita veteres Ægyptii olim stellas cælestes esse ignes tradiderunt. Anaximander docuit, solem ignem esse purissimum; Anaxagoras solem esse candentem laminam seu ferrum; Plato in Timæo necessarium esse docet, quia cœlum visibile est, ex igne constare; saltem potiore sui parte. Stoici item omnes docent, sydera esse ignea, pascique & ali uaporibus ex aquis & terra sublati & ad se attractis. Quod etiam sequitur & tueretur Balbus apud Ciceronem lib. 2. de natura Deorum, & post eum Plinius lib. 2. cap. 9.

Prima sententia. cœlum esse naturæ igneæ.

Sed & Augustinus, iisdem Stoicorum ac Platonis placitis insistens, pluribus locis indicat, cœlum & astra constare natura ignea, vt notauit etiam Magister l. 2. dist. 14. Namq; lib. de Gen. ad litteram c. 4 (quem locum citauimus quæstione præcedente conclusione secunda) cum Augustinus quatuor tantum agnoscat cor-

Augustinus.

pora simplicia, e quibus totus hic mundus con-
mentatus est, terram, aquam, aerem & ignem, hunc
maximè cœlo & astris assignat.

Et lib. 2. de Genes. ad litteram cap. 3. ait, *Itaque
super aerem purus ignis, esse dicitur cœlum; unde etiam sydera
atque luminaria facta conieciunt, illius videlicet ignea lucis
in eas formas, quas in cœlo cernimus, conglobata dispositaque
natura.*

Fauent eidem sententiæ plerique alii Sancti
Patres, quicunq; aquas supra firmamentum existen-
tes, veras aquas & ad refrigerandum temperandumq;
ardorem syderum, in cœlo positas fuisse tradiderunt,
vt inferius dicetur. Sed & aperte ipsum totum fir-
mamentum igneæ esse naturæ sensibile videtur Grego-
rius Nyssenus, in Hexaem. item Alcuinus quæst. 23.
in Gen. Anselmus lib. 1. de imagine mundi cap. 25. &
Dionysius Carthusianus enarratione in Genes. arti-
culo 20.

Dionysius
Carthus.

Qui etiam in 2. sent. d. 14. q. 2. pro comperto
habendum existimat, corpora cœlestia esse elemen-
taris naturæ, cum ait: *Postremo omnibus iam præactis ritè
proposse pensatis, securus reor, textum geneseos, ac sanctos
sequi Doctores, & ipsam Canonica scripturæ defendere verita-
tem. Certum est autem, excellentiores sanctos Doctores, tam
latinos, quam grecos, Hieronymum, Augustinum, Ambrosium,
Gregorium, posterioresque multos, videlicet Bedam, Strabum,
Rabanum, Alcuinum Albinum; vt inter grecos Basilium,
Chrysostomum, Gregorium Nyssenum, Ioannem Damascenum,
& alios plures, ita egisse; ita quod omnes hi senserunt, scripse-
runt, & faßi sunt, corpora cœlestia elementaris esse naturæ: opi-
nionem quoque illam (Aristotelis) quod sint altioris speciei &
quin-*

quinta essentia, ex intentione redarguisse, prout ex praallegatis ostenditur.

Deniq; ex recentioribus Martinengus in cap. 1. Genes. pag. 666. etsi dubius tamen, si à Peripateticis discedendum sit, vero similiter censet, & ipsum coelum ex elementorum summitatibus coagmentatum, ex predominio igneum esse. Quod etiam apertius tradit pag. 476.

Rationes esse possunt. Tum quia ipsa etiam scriptura soli calorem tribuit. Psalmo 28. Non est, qui se abscondat à calore eius. Ecclesiastici 43. Sol in meridiano exurit terram, & in conspectu ardoris eius quis poterit sustinere. Tum quia aspectu ipso videtur deprehendi, astra non solum lucida esse, sed etiam flammantis cuiusdam & coruscantis naturæ, ut ex perpetua omnium fere stellarum scintillatione colligitur. Idem significat nomē Ætheris, (ut de cœlo Empyreoraceam) quod ab igne dicitur.

Secunda sententia est, astra quidem esse naturæ igneæ; at vero cœlos ex aquis, seu aquea materia constare. Refert & sequitur hanc sententiam velut communem Procopius in cap. 1. Genes. Sunt, inquit, qui perhibent, eius naturam nobis parum esse cognitam & compertam: quanuis via peruulgata omnium Theologorum, ex aqua compactum esse tradatur. Nec desunt, qui autumant eius materiam, esse aquam, & subsistere, Deo id formante & componente. Alii docent, saltem esse partem quandam aque. Quidam affirmant, firmamentum constructum esse ex tertia aquarum parte, aliis duabus partibus, altera in terra, altera supra firmamentum fluente: Vnde Hebraeorum lingua nuncupetur summum (Samaim) quæ dictio Crystallum, vel aquam congelatam denotat.

Secunda
sententia
esse nat.
aquea.

Procopius
Cyrillus.

Et Cyrillus catech. 9. distinctè docet, *aquam esse cælum, & igneum in eo solem, & lunam, & sydera*. Eiusdem sententiæ sunt, Iosephus lib. Iud. antiquitatum cap. 1. Clemens Romanus lib. 2. Recognitionum, Theodoretus quæst. 11. in Genes. Gennadius & Severianus in catena, Beda in Hexaemeron, Hugo lib. annot. in Genes. Magister sententiarum lib. 2. dist. 14. Author historiæ Ecclesiasticæ lib. 1. cap. 4. & ex recentioribus Molina prima parte tractatus de opere 6. dierum, disput. 2. & 10. Catharinus item in epist. 2. Pet. cap. 3. & Heb. 1. Valesius Philos. sac. cap. 89. Martinus del Rio in cap. 1. Genes. Salmeron in Euang. tom. 1. prolegom. 3. & tom. ult. in 2. Pet. cap. 3. disput. 4. aliq; nonnulli recentiores: quia pertè sentiunt, cœlos esse naturæ elementaris; adeoque constare ex materia elementari; idque contra Peripateticos ex scriptura liquere autumant.

Beda.

Verba Bedæ perspicuè mentem eorum quos citauimus, explicantis sunt: *In medio aquarum firmatum esse constat sydereum cælum: neque aliquid prohibet, ut de aquis factum esse credatur. Qui enim crystallini lapidis quantæ firmitas, quæ sit perspicuitas, ac puritas nouimus, quem de aquarum concretionem certum est procreatum: (ita author hic & plures alii veteres existimabant) quid obstat credi, quod idem dispositor naturarum in firmamentum cœli substantiam solidarit aquarum.*

Beda quo
sensu dixe-
rit cælum
esse nat. ig-
nea.

Ad astra verò pertinere existimo, quod idem Beda docet alibi, cælum esse naturæ igneæ, sic enim ait cap. 1. de nat. rerum: *Cælum sublimis, igneæque natura, rotundumque & à centro terræ æquis spaciis undiq; collocatum.* Et lib. 2. de Elem. Philos. initio: *Ignis, inquit, est spaciū*

à lu-

Aluna sursum; quod idem ether dicitur; cuius ornatus est, quicquid supra lunam videtur; scilicet stella tam infixa, quam erratica.

Ratio sumitur tum ex similitudine, quam ratione perspicuitatis & puritatis habet coelum cum aquis, *Cur coelum nat. aquea.* praesertim congelatis. Tum quia id ipsum etiam colligi videtur ex scriptura. Nam ut Molina disput. 2. *Molina.* ratiocinatur, firmamentum factum est in medio aquarum eoque diuisit Deus aquas ab aquis, ut scriptura sacra aperte narrat Genes. 1. v. 7. Ergo ante firmamentum non erant aer & ignis; alioquin aquae superiores, iam fuissent diuisae ab aquis inferioribus aere, aut simul etiam igne; ac proinde non diuississet eas firmamento, nec scriptura narraret, Deum dixisse, Fiat firmamentum in medio aquarum, & diuidat aquas &c. Cum ergo in interstitio, quod firmamentum hodie occupat, non fuerit vacuum, à principio creationis coeli & terra, usque ad secundam diem, in qua factum est firmamentum, nec detur aliud corpus, quod in eo spacio fuerit; praeter aquas, quas scriptura à principio una cum coelo & terra commemorat factas colligitur, profecto, in eo spacio fuisse aquas, ex eisque fabricatum fuisse firmamentum, hoc est, orbes omnes caelestes, ignemque, & aerem. Neque enim dicendum est, aquas quae ibi erant, fuisse redactas in nihilum, de nihiloque creatum fuisse secunda die firmamentum. Ita Molina.

Idem colligitur ex hebraico nomine coeli Schamaym; quod ad verbum sonat, Ibi aquae: quanquam hoc magis probat aquas supra coelos esse, ut dicetur, q. 8. quam ex aquis coelos.

Tertia sententia est, coelum esse naturae aereae. *Tertia sent. coelum esse nat. aerea.* Ita quosdam recentiores Astronomos sentire refert Tycho Brahe epistola ad Christophorum Rottman- *Rottman-* num, *num.*

num, Mathematicum Landgrauianum data Anno 1588. die 17. Augusti, ubi ait: *Materiam sphaerarum cœlestium tu non aliam, quam elementarem aerem esse, & refractiones nullas ob diaphanorum ætheris & aeris diuersitatem fieri contendis; omnemque refractionum occasionem, in solis vapores horizonti obuersantes reitit. Et infra: Qui verò cœlum, inquit, æreum statueret, neminem ante Iohannem Penam Gallum percepi: Cuius tu sententiæ suffragari videris: & nuper etiam Iohannes Iordanus Nullanus in quodam scripto de mundo, contra Peripateticos idem asserere ausus est.*

Et rursum in alia epistola ad eundem, Anno 1589. 21. Februarii data: *Quantum verò, inquit, ad priorem epistolæ tuæ partem attinet, in qua copiosè & persèueranter materiam cœli esse aerem elementarem contēdis, nec à semel arrepta sententia te ullis ratiociniis dimoueri sinis: ea quæ in contrariū meritò dicuntur, speciosis subterfugis eludere conaris, hisce non constitui sigillatim multa respondere. Quin per me tibi liberum sit, elementum aeris cœlo miscere; siquidem non aliter vis imo si quis cœlum aqueum esse, ut Hebræi, vel igneum, ut Paracelsistæ, aut etiam terreum (modo cui sic lubeat) aut quiddam ex his quatuor compositum, ut nuper Franciscus Vallesius affirmare præsumpsit, mea etiam non intererit. &c. Argumentum pro hac sententia sumitur ex refractione, quæ eadem est in æthere & in aere; quod fieri non posset, si æther ab aere naturæ esset diuersæ.*

Quarta
sent. cœlum
esse nat.
terreæ.

Quarta sententia est, cœlos esse naturæ terreæ, adeoque ex terra fabricatos. Ita sensisse feruntur Thales & Anaximenes; & ut nonnulli, volunt etiam

Quinta
sent. esse
quinta cu-
iusdam ef-
sent.

Empedocles.

Ab his omnibus diuersa est quinta sententia, quæ defendit hæc

Asser-

Affertio prima. Cæli non constant ex igne, vel aqua elementari; aut vlla materia, seu natura elementari; sed sunt propriæ cuiusdam ac quintę essentiæ, ab omnibus quatuor elementis diuersæ. Ita ex instituto, ac fortè primus omnium docet ac probat Aristoteles lib. 1. de calo cap. 2. & 1. Meteor. cap. 3. quem secutus est Theophrastus discipulus ipsius; omnesq; Aristotelis Interpretes, tam græci, quam Arabes; speciatim Auerroës, Auicenna, Algazel. Quos ab annis iam quadringentis & amplius, sequuntur omnes fere Scholastici.

Affertio

Aristoteles

Albertus in 2. d. 14. q. 2. docet, cælum ac materiam cæli non esse eiusdem naturæ cum sublunaribus; & addit: Cælum secundum Augustinum, nõ est de natura aquæ deorsum fluxibilis; sed est ex aqua quæ, propter puritatem naturæ, in substantiâ, & perspicuitatis, in dispositione materiali, ac luminositatis in profundum sui, per opus distinctionis, sita est super calos, ut ex ea formarentur celestia, sicut est dictum. Et illa aqua nullũ est elementum. Item Alensis 2. parte. quæst. 50. Cælum, inquit, stellatum videtur ex eadem esse informi materia, de qua dicitur, Genes. 1. Spiritus Domini ferebatur super aquas; non tamen ex eadem materia propria: imò sicut differt cælum crystallinum à firmamento, & aquæ inferiores differunt à firmamento, ita differunt propriæ horum singulorum materia. Vbi aperte sentit aquas illas, ex quibus firmamentum coaluit, esse diuersas ab his aquis inferioribus. Idem docet Guilielmus Parisiensis, eiusdem synchronos, aut paulo antiquior lib. de vniuerso parte 1. cap. 39. vbi inter cætera ait: Forma ergo calorum, quam medium illud aquarum in sua suscepit materia distincta naturæ est à foris elementorum, & elementatorum: ideo nec à calore, neque

Albertus

Alensis

Guil Paris

fri-

frigiditate existat passibilis. Et infra ait: aquas quæ supra calos sunt, non esse ibi in forma aquarum, quæ circa nos sunt. Nec dissentit Altisiodorensis in summa.

S. Thomæ.

Idem constanter & aperte docet S. Thomas 1. p. q. 66. a. 2. & in 2. d. 14. Vbi ait. *Circa hoc, fuit diuersa philosophorum opinio. Omnes namque ante Aristotelem dixerunt calum esse de natura quatuor elementorum. Quod Aristoteles primò improbavit, dicens calum esse sine gravitate & leuitate, alijsque contrarijs, ut patet primo cali. Et propter efficaciam rationum eius, posteriores philosophi conserunt ei. Vnde nunc omnes opinionem eius sequuntur.*

Bonauent.

Rich. Scot.

Dur. &c.

Idem ergo docent Bonauentura, Richardus, Scotus, Durandus, Capreolus & alij in 2. d. 14. Ferrariensis lib. 3. cont. gent. cap. 20. item ex recentioribus Pererius lib. 1. in Genes. Gregorius de Valentia 1. p. disp. 5. q. 2. p. 1. Suarez disp. Metaph. 16. sect. 2. num. 8. Fonseca lib. 5. cap. 4. q. 2. Toletus item, Conimbricenses & alij commentatores Aristotelis in libros de cælo communiter. item Caietanus, Bannes, Zumel, & Thomistæ omnes in 1. partem S. Thomæ.

Tycho Brahe.

Eandem sententiam ex Astronomis recentioribus sequitur, & strenuè propugnat Tycho Brahe, in pluribus locis suarum epistolarum Astronomicarum. Etenim epist. ad Rottmannum Mathematicum Landgrauianum data, Anno 1588. 17. Augusti, ita scribit: *At ego calum quidem non è dura imperuiaque materia, in formam membranarum pellucidarum extensa constare, velut habet. Etenus etiam à principibus philosophis creditum est, vel ex ipsis cometarū motibus edoctus sum; aereum tamen vel vlli⁹ elementaris naturæ particeps esse, nequaquam admisero. Absit enim, ut purissima perfectissimaque, & nullis mutationibus obnoxia celesti*

lesti naturæ elementare, corruptibile, & variabile, atque huic inferiori caduca regioni conforme aliquid assuatur; nam nec id unquam ullus saniorum physicorum admittere ausus est. Omnes siquidem unanimiter celum è numero & natura quatuor elementorum prorsus exemptum, & præstantiorem quandam naturam præferre certissimè statuunt, ideoque illud quintam quandam essentiam à quatuor illis elementaribus prorsus diuersam, longeque excellentiorem nuncuparunt. Quod igitur physici abhorrent, non admittatur, ut ipsi Mathematici tanta cæli labe aspergant, ut ex acre elementari illud constare assueverantes, simplicissima & purissima, adeoque perfectæ ipsius substantiæ & naturæ plurimum derogent. Et infra: Neque etiam ignoro, inquit, quosdam Theologos, è Mose procul dubio minus rectè intellecto, assueverare, celum ex aquea materia constare; quæ tamen interpretationem Philo Iudæus non admittit, sed ipsum nulla tenus ex ullis elementis compositum contendit; videtur etiam hac, sententia omni naturali ratiocinationi plurimum aduersari. Et paulo infra: Verum licet, inquit, nulli mortalium de ipsissima cæli materia (si modo è materia aliqua constare propriè dici potest) certi quid proferri in promptu esse credam: est enim cælum abstractum quid, immateriali simile, nostrum captum effugiens; nihilominus satis concludere licet, ipsum de nulla elementari natura participare: cum hac sit longe præstantius & diuinius quiddam, adeoque incorruptibile, & supra omnem elementorum qualitatem exaltatum, è purissima, simplici, & pellucida, rarissimaque substantia, admirabili Dei sapientia, & nobis imperscrutabili modo plasmatum. &c. Et rursus epist. ad eundem Rottmannum Anni 1589. 21. Februarii, post aliorum sententias commemoratas subiungit: Modo & mihi quod sentiam, liberè proferre liceat, cæli videlicet substantiam esse ætheream, & liquidissi-

Saniores
Physici qui
nam Ty-
chari.

Cæli natura
incognita
Tychari

nam purissimamque quandam materiam, supra omnem elementorum naturam exaltatam, ad singularem quandam perfectionem deductam, velut quintam quandam essentiam, nulli mutationi aut alterationi obnoxiam, quæque peregrinas impressiones naturaliter non recipiat.

S. Dionysius
us Areo-
pag.

Porro ex sanctis Patribus idem sentit S. Dionysius lib. 4. de diuin. nom. cap. 4. vbi ait, corpora cælestia esse eius essentia, ac natura, quæ nec crescere, nec minui potest; nec vlla ex parte mutatione corruptiua mutari. &c. quem locum integrum adducemus quæst. 5. Vbi cum asserat, cælum esse naturæ incorruptibilis, utiq; sentit, habere naturam à quatuor elementis, & iis, quæ ex ipsis componuntur, diuersam. Ita etiam S. Dionysium intellexit S. Thomas, inferius referendus.

Basilium.

Ita etiam planè sentit Basilium, etsi pro opposita sententia citari solitus. Ita enim ait homil. 3. in Genes. Nec tamen ipsum firmamentum, cum iuxta communem & vulgatam acceptionem, ex aqua videatur ortum habuisse suum, aut aqua in glaciem concreta, aut materia cuiquam tali, quæ sui principium ortus ex humore percolato sumit, simile censendum est esse, qualè crystalli lapidis naturam esse constat. &c. Ex his igitur nulli simile firmamentum esse censemus. Est enim puerilis simplicisque profecto mentis, tales de corporibus cælestibus opiniones habere. Neque tamen si cuncta in cunctis insunt, ignis in aere, aer in aqua, cæterorumque similiter aliud inest in alio, & nullum omnino eorum, quæ subsensum cadunt, elementum syncerum est, mixtioneque caret, ut non sit aut medii, aut oppositi sibi particeps, firmamentum ob id ipsum, aut ex vno simplicium corporum, aut ex omnibus mixtum esse asserere nobis placet; qui iam ab ipsa diuina scriptura ita instituti sumus ut nihil ultra ea, quæ sunt concessa menti nostræ, imaginari cogita-

cogitareque concedamus. &c. Idem multò apertius docet Basilius in eodem opere Hexaem. iuxta Eustathii recens editam versionem lib. 1. vbi disertè ait: *Nec de illis principalibus corporibus, quæ vocantur elementa, possibile nobis est credere, cælum fuisse compositum.* Idem sensisse Augustinum refert loc. cit. Albertus, nec male Tycho in eandem sententiam citat Philonem lib. de somniis, loc. cit.

Hæc vero assertio dupliciter probari potest. Primum ratione naturali; quam Aristoteles aliique Philosophi petunt à motu, à figura, à loco, à constantia & immutabili duratione, ab actione propria cælorum: quæ probatio etsi minimè sit contemnenda; non est tamen hoc loco à nobis fusius explicanda.

Probatur assertio ratione.

Altera probatio, & quidem solidior, sumitur ex historia Genesis, adeoque ex diuina scriptura; quæ eò plus in præsentia habet momenti, quo magis aucthores quidam, præsertim recentiores, pro opposita sententia citati, existimant, nec vllum aliud maius esse suæ sententiæ firmamentum, quam scripturam; nec vllò argumento validius refelli nostram quam scriptura; quam vt dixi nobis è diametro aduersari autumant. Eam autem rationem ita formo.

Nam si cælum vllum constaret ex materia alicuius elementi, necesse foret, vt vel productum esset ex præexistente alicuius elementi materia, vel certe materiam haberet proprietatibus & dispositionibus propriis alicuius elementi affectam, quam materiam secundam vocant Philosophi: atqui neutrum dici potest. Non primum, vt partim patet ex iis, quæ præ-

Probatur melius ex scriptura.

*Cœlum cor-
pus sim-
plex.*

cedente quæstione, & initio huius quæstionis diximus; partim ex iis, quæ dicentur q. 8. ubi probabimus, aquas quæ super cœlos sunt, non esse elementares. Nec secundum; quia cœlum est corpus simplex non minus quam cætera elementa, ut communiter omnes supponunt, & patet non solum ex simplici motu, quem habet; sed etiam tum ex præstantia eius naturæ ab elementis prorsus independentis, tum ex ordine productionis diuinæ, qua à Deo creatum fuit ex nihilo in principio ante omnia corpora composita, vna cum terra aliisque elementis, ut dictum quæstione præcedente. Cum ergo cœlum sit corpus simplex, & ab elementis adeo independens, habet utique ex suamet natura, non ex alterius elementi cuiusque participatione, suas qualitates, & dispositiones sibi proprias, atque ab aliis aliorum elementorum qualitatibus non minus distinctas ac independentes, quàm singula quæque elementa, cum aliis elementis collata habent.

Quo fit ut etiam si fortasse qualitates quædam, tam in cœlo, quam in elementis, aliquo modo conformes inuenirentur, quemadmodum etiam elementa symbolica inter se, ignis quidem & aer calore, ignis & terra siccitate, terra & aqua frigore aliquo modo conveniunt; non tamen propterea magis dicendum foret, cœlum constare ex materia alicuius elementi, quàm elementum quodlibet suam naturam, & ex vi primæ productionis diuinæ, dici possit constare ex materia alterius elementi.

Confirmatur assertio.

Confirmatur assertio. Nam si cœlum constaret ex igne, facile ob sui corporis vastitatem omnia combure-

bureret; vt argumentatur etiam Philosophus, 1. Meteor. cap. 3. Si ex aqua, facile ipso calore solis resolutum deorsum flueret: si ex aere; non difficulter eodem calore solis, vti & à subiecta sphæra ignis, in ignē conuerteretur; si è terra, non sanè locum sibi supremum iure vendicaret; denique si ex vllis elementis esset compositum, facile tot annorum chiliadibus, matua actione qualitatū primarum secundum aliquam etiam notabilem sui partem fuisset dissolutum: quæ tamen non est hic animus pluribus premere.

Assertio secunda. Sententia illa Aristotelis & Peripateticorum, quod cœlorum materia prima, sit alterius, ac planè diuersæ rationis à materia sublunari, non solum scripturæ ac fidei non aduersatur, sed est potius eidem scripturæ admodum conformis. Hæc assertio est contra Dionysium Carthusianum, & alios quosdam recentiores pro prima sententia citatos, qui censent, eam sententiam Aristotelis scripturæ aduersari; cum interim authores pro præcedenti sententiâ, non solum huic assertioni libenter astipulentur sed pleriq; etiam rei ipsâ diuersam vtrorumq; materiam adstruât. Probatur facile ex dictis. Si enim scripturæ aduersaretur, id propterea fieret, quia scriptura cœlos ex aqua elementari, aut alio elemento productos attestaretur; sed hoc verum non est, vt ex præcedenti assertionem constat. Ergo &c. Ex aduerso autem scriptura huic sententiæ Peripateticorum non parum fauet: tum quia cœlos omnes quoad substantiâ, non ex vlla præsupposita materia, nedum sublunari productos, sed ex nihilo creatos asserit: tum quia vbique cœlum contra terram ac sublunaria omnia velut excel-

lentius quiddam condistinguit: tum denique quia cœlos natura sua incorruptibiles esse indicat, ut dicetur q. 5.

*Resp. ad-
arg. 1. sent.
1.*

Ad argumenta contraria ita Responderetur. Ad primum primæ sententiæ dico, calorem tribui soli, non qui in ipso formaliter insit, sed qui ab eo effectiue mediante luce procedat. Hic enim est à quo se abscondere nemo potest, & quem sustinere vix possunt homines; quique exurere nonnunquam terras solet, ut scriptura loquitur.

Resp. ad 2.

Ad secundum Resp. Splendorem & lucem esse proprietatem seu conditionem non tam ignis (purus enim non lucet) quam ætheris & cæli. Scintillatio autem illa astrorum, non ex flammarum agitatione provenit: alioquin solet luna quæ ad aspectum maiora sunt reliquis astris, magis scintillare viderentur; sed partim ex luminis exilitate respectu tantæ distantiae, partim ex imbecillitate visus nostri, promouente phænomenon istud non nihil etiam vaporum interuenientium volubilitate.

*Respon. ad
argument.
sent. 2.*

Ad argumenta secundæ sententiæ respondetur. Ad primum, puritatem & perspicuitatem esse communem ijs etiam rebus conditionem, quæ minimè sunt aqueæ naturæ, ut videre est in vitro, adamante, & ex veriori, etiam crystallo; quæ si ex aqua esset compacta, igne utique liqueceret; ut rectè etiam notauit Guilielmus Parisiensis lib. de vniuerso parte 1. c. 38. 39.

*Respon. ad
argum. 2.*

Ad secundum, prætermisâ opinione eorum, qui dicunt, nomine firmamenti secundo die producti intelligi aerem nebulosum, quod quæstione octaua re-
fel-

felletur, Respondetur, primo die ex nihilo productum fuisse, non solum cælum empyreum, terram, & aquam, ut vult Molina, sed etiam omnes cælos, omniaque elementa quo ad substantiam, ut dictum quaestione præcedente, & ipse S. Thomas etiam i. par. q. *S. Thomas.* 68. a. 3. speciatim de aere probat: *Considerandum est, inquit, quod Moyses rudi populo loquebatur, quorum imbecillitati condescendens, illa solum eis proposuit, quæ manifeste sensui apparent. Omnes autem quantumcunque rudes terram & aquam esse corpora sensu deprehendunt. Aer autem non percipitur ab omnibus esse corpus, in tantum, quod etiam quidam Philosophi dixerunt nihil esse; plenum aere vacuum nominantes. Et ideo Moyses de aqua & terra mentionem facit expressam, aerem autem non expresse nominat, ne rudibus quiddam ignotum proponeret. Ut tamen capacibus veritatem exprimeret, dat locum intelligendi aerem; significans ipsum quasi aquæ annexum, cum dicit, quod tenebrae erant super faciem abyssi. Per quod datur intelligi, super faciem aquæ, esse aliquod corpus diaphanum, quod est subiectum lucis & tenebrarum. Ita S. Thomas. Dicimus ergo in spatio intermedio inter cælum empyreum & terram, intercessisse statim ab ipso dici primi primordio, non solum aquas elementares, ut existimavit Molina, & ante eum Iunilius, & Steuchus, sed etiam substantiam cælestium corporum inferiorum, simulque elementorum ignis & aeris: ipsum autem firmamentum secundo die productum, aquas inferiores à superioribus diuississe, quia cum antea aquæ superiores (quales quales essent) ab inferioribus nullo solido fixo & immobili essent termino determinatæ, iam secundo die per substantiam firmamenti, solido robore, instar crysalli, duratam & compactam, fuerunt solidè & immobiliter diuisæ.* Di-

Obiectio.

Dices, Ipsam voculam *Diuisionis* significare, aquas illas superiores & inferiores, ante diuisionem fuisse coniunctas, vel contiguas, postea vero primum separatas.

Responsio 1.

Responderi potest primo, negando assumptum; quia non est necesse, ut vocula *diuidere* ita strictè accipiatur, pro diuisionem efficere, inter ea, quæ prius cōiuncta essent; cum ibidem Genes. i. v. 4. & 14. lux & sydera dicantur tenebras & lucem diuidere, quæ antea tamen coniuncta non erant: sed generatim significat, esse terminum distinantem inter duo, vel etiam condistinguentem respectu alterius. Quod optimè etiam notauit S. Thomas 1. p. citata quæstione 68. articulo 3. ad secundum vbi ait, *si accipiantur aquæ diuersæ secundum speciem* (vti censet ille faciendum, si firmamentum non pro aere nebuloso & vaporoso accipiatur) *firmamentū dicitur diuidere aquas ab aquis, non sicut causa faciens diuisionem, sed sicut terminus vtrarumque aquarum.* Sed quia nos hac responsione non egemus;

Responsio 2.

Respondeo secundo; & concedo, aquas superiores & inferiores (eo cōmuni nomine, ita vocatas, quod corpus aliquod diaphanum ac liquidum essent, iuxta S. Thomā citata quæstione 68. a. 3 & ea quæ dicuntur quæst. 8.) ante fuisse coniunctas & contiguas, cælumque ipsum & firmamentum ex aquis superioribus (hoc est cælesti & ætherea substantia adhuc fluida) condensatione & consolidatione factum, ut superius insinuauimus; hinc tamen non sequitur, aut vlla ratione probatur, aquas illas superiores, ex quibus productum fuit firmamentum, fuisse elementares; cum verius existimem, cum S. Thoma l. c. ad primum, aquas

aquas illas quæ supra cœlum sunt, elementares non esse, vt cit. quæstione 8. dicitur.

Albertus
Magnus.

Id quod rectè etiam docet Albertus, qui etiam-
num inter sphæras cælestes liquidum eiusmodi cor-
pus eiusdem cum cœlis naturæ interfusum esse docet.
Cum enim lib. de coæuis apud Dionysium Carthusia-
num in 2. d. 15. q. 1. veterum quorundam Philoso-
phorum sententiam retulisset, dicentium, quod *sphæra
non contingunt se, & quod corpus eiusdem naturæ est inter eas
diuisibile quidem à sphæris, non tamen transmutabile in aliam
formam*, idem eandem sententiã secutus in 2. d. 15. ait:
*Præterea si queratur, an sphæra cælestes se inuicem immediatè
contingant, dicendum, quod ad hoc nil potest verius responderi,
quam quod etiam responderunt Philosophi, vtpote quod sphæra
cælestes non se contingunt: sed vna multum super aliam exal-
tatur, & in medio eorum est corpus spirituale, sicut aer, in quo
omnes mouentur. &c.*

Ad authoritatem sanctorum Patrum, quorum
aliqui dixerunt, cœlos esse naturæ igneæ, seu consta-
re ex materia ignea, alii esse naturæ aqueæ, Respon-
detur cum sancto Thoma lib. 2. sentent. dist. 14. a. 2.
his verbis: *Expositores sacre scripturæ in hoc diuersificati sunt,
secundum quod diuersorum Philosophorum sectatores fuerunt,
à quibus in philosophicis eruditi sunt Basilius enim (cui⁹ verba
tamen superius pro nostra sententia p. stèriore loco
citata non vidit S. Thomas) & Augustinus, & plures
sanctorum sequuntur in philosophicis, quæ ad fidem no spectant,
opinionem Platonis, & ideo ponunt cœlum de natura elemento-
rum: Dionysius autem (Areopagita quæstione quinta
citandus) fere ubique sequitur Aristotelem, vt patet diligen-
ter inspicienti libros eius, unde ipse separat corpora cælestia ab*

Respond.
ad 55 Pa-
tres, qui
dixerunt,
cœlum esse
naturæ e-
lementaris.
S. Thom.

aliis corporibus. Et rursus ibidem ad primum: Alii sancti, inquit, tradiderunt (cælum videlicet esse naturæ igneæ vel aqueæ) non quasi asserentes (ex sua mente) sed sicut videntes his, quæ in Philosophia didicerunt, unde non sunt maioris authoritatis, quam dicta Philosophorum, quos sequuntur &c. Vel potest dici, quod sumunt ignem & aquam; secundum similitudinem lucis & diaphaneitatis. Ita sanctus Doctor.

*Gregorius
Nyssenus.*

Cuius responsum optimè confirmant illa, quæ Gregorius Nyssenus initio sui libri in Hexaemeron præfatus est: *Neque enim, inquit, propositum defendere, aut dogma constituere profiteamur, ut calumniantibus occasionem præbeamus; nec hisce scriptis interpretationis doctrinam tradere, sed animum & cogitationem nostram in hoc argumento duntaxat exercere.*

Basilius.

Certe quidem vti Basilius homilia 3. in Genes. deridet eorum opinionem, qui dixerunt cælum fuisse ex aquis productum; asserens, *esse nimium puerile, nimiumque simplicis mentis, arbitrari, cælum fuisse ex aqua concretum*: Ita Aristoteles lib. 2. meteor. ridet Stoicos, asserentes, esse naturæ igneæ, dicens, puerilem esse opinionem, nec dignam Philosopho, dicere, solem pasci humoribus terrenis & aqueis in sublime ad ipsum attractis.

Pererius.

Contra quos etiam Pererius lib. 2. in Genes. q. 9. ait, *astra per se nec esse calida, nec igneæ naturæ, multis nec dubiis rationibus conclusum esse à sapientibus*. Accedit, quòd idem Basilius homil. 1. Hexaem. censet, de natura cælorum non magnopere laborandum Ecclesiasticis scriptoribus.

*Respon. ad
fundam.
sent. 3. dia-*

Ad fundamentum tertiæ sententiæ, Respondeo cum Tychone cit. epist. ad Rottmann. 1589. 21. Febr.

Nam

Nam licet, inquit, concedatur: nullam animaduerti refractionem in sole vel stellis, in data aliqua sublimitate, inde quidem satis sequitur, diaphanorum vel nullam, vel imperceptibilem esse discrepantiam: sed non ob id necessario infertur, utriusque diaphani eandem prorsus qualitatem & substantiam existere: possunt enim diuersae substantiae & qualitates eidem diaphaneitati patere. Dabo exemplum è rebus inferioribus, quae manibus tractari & visu discerni possunt. Si aquam pluuiam, vel niuaalem praesertim, aut etiam communem fontanam per sepius reiteratam cleuationem defecatisimam reddiderim⁹, idemque in vino quouis generoso fiat, donec ab omni phlegmate & impuritate liberetur, amboque hi liquores consimili crystallino excipiantur, utique diaphaneitas unius non discrepabit ab altera, quantum ullis sensibus dignoscere liceat; ideoque refractionum, si quae forte hinc fierent, nulla erit differentia: attamen substantia & natura unius liquoris atque corporis diuersissima ab altera inuenietur. Id enim quod è vino elicatum est, igneam & sulphuream redolebit qualitatem; adeo ut incensum totum flammis absorbeat, nullo post se relicto vestigio. Quod vero ex aqua constat aqueum permanebit, & tantum abest, ut ardeat, ut ignem etiam citius quam antea extinguat, illique vi contraria resistat. Sic quoque caeli & aeris diaphaneitates, si vel prorsus eadem forent, quod tamen nondum satis obtentum est, nihilominus diuersam substantiam atque materiam habere nihil impedit. &c. Neque cometarum generationi atque explicationi ullum, ut tu existimas, fert subsidium, si caelum aereum statuatur: imò hoc potius quadraret, si Paracelso igneum id esse concederemus. Nam cometae non aeream, sed igneam potius quandam naturam praefecerunt. Quod enim tu è suamositatibus terrenis, etiam in aerem altissimum, quem intra ipsas reuolutiones syderum contineri vis, sublati & illic illuminati cometarum procuratio-

phana di-
uerse nat.
habere eadē
de refract.

Tycho Brahe.

nem saluari posse existimas, ex vna absurditate, & incongrua assumptione alteram stabilire incassum laboras &c. Ita Tycho.

Quæres, quam certa sit hæc doctrina, de materia cælorum? Respondetur, cœlos & elementa non ex præexistente materia vlla fuisse creata, tam certum est, quam cœlos omnes quoad substantiam, cum elementis omnibus, primo statim die ex nihilo à Deo fuisse creatos; quod licet non sit vnde quaque certum & exploratum; satis tamen firmiter ex scriptura probauimus, quæstione præcedente. Quod autem cælum sydereum non constet natura vel materia elementari, probabilius solum est, non certum. Tametsi enim nulla ex scripturis suppetat ratio asserendi, cælum ex materia, seu natura elementari constare, tamen nec ex scriptura, aliove vlllo argumento, id ipsū firmiter refelli potest. Denique quod cælum habeat materiam planè à rebus sublunaribus diuersam, sub opinione solum adhuc versatur; quamquam ei Peripateticorum sententiæ non parum fauet scriptura, vt dictum.

QVÆSTIO IV.

AN COELVM SIT ANIMATVM.

Ordo quæ-
stionum.



Aristotelis
dubia sen-
tentia.

Abemus ex dictis quæstione præcedente, cælum esse corpus, & quidem simplex; atque ex nullo alio constitutum, sequitur, vt inquitamus, an sit animatum seu viuens: Et præponimus hanc quæstionem sequenti, de incorruptibilitate cælorum. Nam si cœlos incorruptibiles statuamus, vix potest esse locus huic quæstioni, an cælum sit animatum:

inatum: cum omne corpus animatum, quia uegetatium est, corruptioni sit obnoxium; è contrario vero si inanime sit, non minus possit esse corruptibile, quam incorruptibile.

Nec de Aristotelis sententia hic disputamus, quem aliqui sibi persuadent, sensisse prorsus, coelum esse animatum, & quidem præditum anima rationali siue intelligente, vt colligi videtur, ex eius lib. 2. de cœlo text. 13. & 61. & lib. 2. Metaph. text. 35. Atque hoc sane modo Aristotelem intelligit S. Thomas lib. 2. contra Gentiles c. 50. & in qq. disp. q. de anima a. 8. ad tertium, & ex recentioribus Vasquez 1. p. q. 183. post Simplicium, Philoponum & alios: licet complures Aristotelem interpretentur de intelligentia non informante, sed assistente ex l. 8. Phys. & l. 12. Metaph. quod Philosophis discutiendum relinquimus.

Omissio igitur Aristotele, cœlos, aut sanè sydera animata esse, docuerunt plerique Philosophi veteres; speciatim Pythagoræi, Platonici, & plerique Aristotelici, ac Plato ipse in Epinomide, iubet, astra vt Deos cœlestes coli & honorari; de quibus plura Eusebius de præparatione Euangelica l. 1. c. 6. Sed & Philo lib. de opificio mundi, item lib. de somniis, & rursus lib. de Gigantibus stellas & viuentes, & intelligentes esse docet. Adhæc Auicenna cœlo etiam Phantasiam siue sensum interiorem tribuit; cui Simplicius tres quoque sensus exteriores, tactum videlicet, visum, & auditum superaddit.

Prima sententia cœlos esse animatos.

Ex Christianis vero Origenes tom. 1. comment. in Ioannem & lib. 1. per archon cap. 7. stellas non solum docuit esse animatas, sed etiam virtutis & vitij capaces; Christumque prout non solum pro

Origenes.

Augustin. peccatis hominum, sed etiam astrorum esse mortuum. Dubius olim de eadem re fuit Augustinus lib. 2. de Genes. ad literam cap. 18. & in Enchiridio cap. 58. & lib. 1. Retractionum cap. 5. & 11. Quamvis enim lib. de immortalitate animæ cap. 15. & lib. 6. de Musica cap. 4. absolutè pronunciauerit, ipsum etiam mundum esse animatum, & *magnum quoddam animal*, tamen hoc ipsum postea saltem velut incertum retractauit loc. c. & alibi lib. 13. de ciuitate Dei cap. 16. contrarium indicat: vt & auctor libri de cognitione veræ vitæ cap. 6. tom. 9. operum Augustini; (cum tamen ipsius liber ille non sit) Platonis illam sententiam prorsus damnat. Sed & Hieronymi sententia hac in re perplexa esse videtur, vt fusè persequitur Ascanius Martinengus tom. 2 in Genes. pag. 883. tametsi is denique eam Origenis opinionem coarguat in epistolis ad Pammachium & Auitum.

Post hos eandem Platoniorum sententiam, cælos nimirum & astra animata esse, probabilem existimauit à Scholasticis etiam Aureolus in secundo, d. 14. q. 2. a. 2. & q. 3. a. vn. & apud Capreolum eadem distin. fauentque eidem sententiæ non nihil Scotus. 2. sentent. d. 14. q. 1. & Caietanus in psal. 135. Sed & Sanctus Thomas olim ambiguè aut inconstanter hac de re locutus est. Animatum enim esse cælum, & quidem anima intelligente, sancta, & omnis peccati ex diuina prædestinatione experte, quæ proinde etiam ad societatem Angelorum pertineat, affirmare videtur, qq. disput. q. de Anima a. 8. præcipue resp. ad 3. 4. & 5. & lib. 2. contra Gentiles cap. 70. & in opusculo de Angelis cap. 2. Negat autem, ac priorem ad eam sententiam

tiam retractat; 1. p. q. 70. a. 3. Quae de causa etiam utrāque partem probabiliter defendi posse, existimat Ferrariensis cit. c. 70. cont. gent. De eadem re dubius est etiam Dion. Carthusianus in 2. d. 14. q. 4.

Denique ex recentioribus Martinengus in Genes. tom. 2. pag. 889. & sequenti, tametsi quidem A-
uicennae & Simplicij sententiam, quae astra sensilia a-
struit, *explodendam prorsus & reiiciendam* pronunciet, O-
rigenis vero, animas caelorum ante mundum creatas,
& adhuc peccabiles asserentis, merito damner; de cæ-
tero tamen existimat, quaestionem hanc, num astra
sint anima rationali praedita, nec ne, *problema esse neu-*
trum in via Patrum, neutramque partem ab Ecclesia damna-
tam; idque etiam pag. 1018. absolute vocat, *problema*.
Ac in eandem sententiam pag. 885. citat quoque præ-
ceptorem suum Vielmium lect. 19. in Genes. Atque
eò inclinant quoque nonnulli huius temporis Astro-
logi, ut astra animata esse existiment.

Expresse verò & absolute id docet Tycho Brahe
epist. ad Rottmannum Anno 1590. 18. April. data ubi
ait: *Verum haec in caelestibus caelesti quodam, & longè viuaciore*
exquisitioreque modo eueniunt, quam in animantibus terrestri-
bus vel aequoreis: cum & celum animatum esse, ipsaq; caelestia
corpora animantia quadam celi, vitali spiritu praedita, non abs-
re sensisse videatur diuina illa Platoniorum Philosophia.

Cæterum caelos, siue astra animata non esse, cō-
munis est Sanctorum patrum doctrina, quam expref-
se tradunt Basilii in Hexaem. homil. 3. Ambrosius
lib. 2. cap. 4. Psellus ex Gregorio Nazianzeno orat.
38. & 42. Cyrillus lib. 2. contra Iulianum, Lactantius
lib. 2. diuinarum institutionum cap. 5, & 8. Chryso-
stomus

Ascanius.
Martinengus.

Tycho.

Secunda
sent. com.
caelos non
esse anima-
tos.

stomus hom. in psal. 4. Procopius comment. in Genes. Optimè Damascenus lib. 2. fid. orth. cap. 6. *Nullus, inquit, celos, aut sydera animata esse existimet: anima quippe ac sensu carent.* Eadem est communis Scholasticorum sententia apud Bonauenturam lib. 2. senten. dis. 14. omniumque fere recentiorum, speciatim Catharini in caput 1. Genes. Pererij lib. 2. in Genes. q. 7. &c. Ex Philosophis idem sensit olim Anaxagoras, qui & propter eandem sententiam, accusante Cleone, supplicio affectus fuit teste Theodoreto lib. de materia & mundo.

Affertio. 1.

Ratio prima partis.

Affertio prima. Cælum esse animatum, animal duntaxat uegetiua, aut sensitiua, dogma quidem est in Philosophia absurdum; sed fidei contrarium non videtur. Prima pars est communis sanctorum patrum & Scholasticorum; nam etiam qui ex ipsis animam ei olim tribuere visi sunt, non uegetatiuam aut sensitiuam, sed rationalem tribuerunt. Ratio est; tum quia cælum est corpus simplex & simile, adeoque expers organorum ad vitæ munia obeunda necessarium: tum quia nulla cælo astrisque conuenit nutritio, nullumque alimentum; sine quo tamen nec augmentatio, nec generatio animalistica, nec vlla adeo vita, actioque uegetatiua esse potest: sed nec sensitiua, quia hæc illam supponit. Et certe si tam vastum animal, quantum cælum est, aut tam magn⁹ animalium grex, quantus est stellarum numerus, nutrireretur, breui tempore totam reliquam mundi machinam, quam cælum iam antea quodammodo in ventre seu sinu gerit, absumeret.

Ratio secundæ partis.

Ratio secundæ partis; quam itidem à nemine video

deo negari, est, quia contrarium nec in scriptura sacra continetur, nec ex certa aliqua fidei traditione colligitur, nec ab Ecclesia vspiam definitum est, vt magis patebit ex probationibus conclusionis sequentis, quæ animam quidem rationalem seu intelligentem cæli validè euertunt; sed non ita vegetatiuam aut sentientem. Accedit quod hoc quæsitum parum ad Religionem faciat, sintnè cæli, aut astra, prædita anima solum vegetatiua, aut sentiente.

Affertio secunda. Cælum esse animatum anima rationali siue intelligente erroneum in fide dogma est. Ita cum S. Bonauentura citata dist. 14. Capreol 2. dist. 9. q. 1. art. 1. & Gabriele in 2. dist. 14. q. 1. Catharinus in cap. 1. Genes. & Pererius citato lib. 2. in Genes. q. 7. Eodemq; modo censet Petrus Tarantasius apud Dionysium Carthusianum in 2. dist. 14. q. 4. dum ait. *Alij posuerunt, quod (cælum) mouetur ab anima, dicentes corpora caelestia animata, & animas eorum mouere ea; vt assimulentur Intelligentiis in productione inferiorum. Sed hac proposito exstat erronea, quoniam corpora caelestia non sunt animata; cum non sint corpora organica &c.* Probat^rur primò ex scriptura. Nam cap. 1. Genes. non solum catalogus rerum creatarum proponitur, sed simul etiam ostenditur, quæ cuiusque creaturæ sit ratio, quod munus, quis finis: & tamen ibi nihil vspiam de vita, aut vitali actione, seu natura intelligente cæli, aut astrarum legitur: Etenim versu 1. creasse dicitur Deus cælum & terram, tanquam principia scilicet ac fundamenta totius mundi. V. 6. & 7. productum dicitur firmamentum, vt diuidat aquas ab aquis. Vers. 16. fecisse Deus dicitur duo luminaria & stellas, ea que posuisse in
I firma.

Affertio 2.

Probat^rur
ex scriptu-
ra.

firmamento cœli, ut lucerent super terram, & præessent diei ac nocti, & diuiderent lucem ac tenebras, ac essent in signa & tempora &c. cum tamen v. 12. 20. & 24. vbi de plantis & animalibus productis sermo est, eorum vita ac vitales actiones minimè taceantur.

Imò in tota serie creationis operum diuinorum nullius vsquam substantiæ ac corporis intelligentis fit mentio, priusquam ad hominis creationem deueniatur, cuius ea specialis excellentia speciali etiam prosopopœia à Deo præsignificata est, cum diceret: *Faciamus hominem ad imaginem & similitudinem nostram*: quod plane etiam prius dictum oportebat, si cœlum quoque & astra, naturâ intelligente, Dei imaginem ac similitudinem gererent. Similiter Deuteronomii 4. v. 19. astra non nisi ad ministerium hominis creata dicuntur, *Neforte eleuatis oculis ad cœlum, videas solem & lunam, & omnia astra cœli, & errore deceptus adores ea & colas, quæ creauit Dominus DEVS tuus in ministerium cunctis gentibus, quæ sub cœlo sunt.*

*Probatur 2.
ex SS. Patribus.*

Secundo idem probatur ex communi sensu sanctorum Patrum & Doctorum, tam veterum, quam recentiorum. Licet enim, ut vidimus, olim pauci quidam dubitarint, aut secus senserint, multo tamen plures, ac ferè omnes constanter hanc sententiam defenderunt; nonnulli etiam ex doctissimis, quod in contrarium antea disputauerant, postea retractarunt, ut de sancto Augustino, & sancto Thoma dictum. Certè si quæ ex definitione Ecclesiæ afferentur, perspecta habuissent, nunquã utiq; rem hanc in dubiũ vocassent.

*Probatur 3.
ex definit.
Ecclesiæ.*

Tertio proinde idem probatur ex definitione Ecclesiæ. Nam in synodo Constantinopolitana secun-

cunda, quæ dici solet quinta synodus generalis, inter alios errores Origenis, etiam iste damnatus reperitur, apud Nicephorum lib. 17. cap. 28. *Siquis dicit, cælum & solem, & lunam, & stellas; & aquas quæ supra cælos sunt, animales quasdam esse, & materiales virtutes, anathema sit. Siue ut alii referunt: Si quis dicit, cælum, lunam, stellas animantes quasdam esse seu animales virtutes, anathema sit.* Idem testatur Iouerius in summa concil.: Synodo Constantinop. ubi per virtutes animales, seu materiales, videntur intelligi substantiæ corporeæ intelligentes, cum tamē diuerso modo Angeli in scriptura; & ab Ecclesia virtutes dicantur. Et cap. 27. apud eundem Nicephorum inter alios Origenis errores in quinta synodo damnatos, refertur etiam iste: *Adhæc cælum, solem, lunam, stellas, & aquas, quæ supra cælos sunt animatas & rationales quasdam virtutes esse.*

Et ne quis existimet, id damnari solum eo sensu Origenis
sententia
damnata. quod Origenes eiusmodi animas ante cælum produ-
ctas, ac postea primum cum astris fui sse copulatas
dixerit; aduertendum est, apud eundem Nicepho-
rum, eodem cap. 27. hunc errorem Origenis distinctè
ac separatim ab aliis commemorari: *Ante corpus ipsum
anima est, quæ quidem in cælis peccata commiserit.* Non ergo
recte dicitur, sententiam illam de cælis seu astris ani-
matis, *nusquam ab Ecclesia damnatam esse*: esto res hæc,
cum vnus fere Nicephori testimonio nitatur, nec-
dum plane sit explorata & liquida. Accedit, quod in
cap. Firmiter de sum. Trinit. & fid. Cath. inter ratio-
nales creaturas Angeli solum & homines referuntur.

Quarto probatur ratione Theologica. Nam si Probatur
assertio 4.
ratione. cæli siue astra essent prædita anima rationali, seu in-

telligente, tum ipsorum animæ aut essent in gratia, aut extra gratiam. Neutrum potest dici. Non primum; tum quia si in gratia essent; possent utique à nobis etiam coli aliquo cultu sacro seu religioso, qualis hominibus sanctis conuenit; hoc autem prorsus est illicitum, ut patet ex citato loco Deuteronomij 4. v. 19. & rursum c. 17. v. 2. ubi dicitur; *Cum reperti fuerint apud te intra vnā portarum tuarum, quas Dominus Deus tuus dabit tibi; vir aut mulier, qui faciunt malum in conspectu Domini Dei tui, & transgrediuntur pactum illius, ut vadant & seruiant Diis alienis, & adorent eos, solem, & lunam, & omnem militiam cæli, quæ non præcepi, & hoc tibi fuerit nuntiatur, accedensque inquisieris diligenter, & verum esse repereris, & abominatio facta est in Israel, educes virum ac mulierem, qui rem sceleratissimam perpetrarunt ad portas ciuitatis tuæ, & lapidibus obruentur.* Idem patet ex vsu ac sensu Ecclesiæ, quæ nunquam permisit, eiusmodi cultum astris deferri. Tum quia si stellarum animæ in gratia essent, aut beatæ iam essent, & tunc multo magis coli possent & inuocari, velut alii sancti: aut in via; & sic tam peccati, quam damnationis periculo forent obnoxia; quod tamen non potest asseri, ut mox dicetur.

*An cælum
possit ad in-
fernū
detrahi?*

Nam nec secundum illud dici potest, eas nimirum animas esse extra gratiam, ac in statu peccati; quia vel damnatæ iam forent; quod est absurdum; cum suas adhuc beneficas ac honorificas functiones in fulgido splendentique corpore erga mortales obcant, neque adeo loco damnatorum adhuc addicti sint: vel saltem possent damnari; quo autem quæso loco damnationis pœnas, quæ e conditione soluentur? *An cæli in infernum detrudentur; ut ibi cum spiritibus*

bus aliisque damnatis pœnas exoluant: quando, saltem post extremum iudicium, ille solus erit locus damnatorum, vt ex Matth 25. v. 41. colligitur.

Deniq; cum cœli & astra careant anima vegetatiua & sensitiua, necessario etiam destituuntur animarationali seu intelligente; vtpote quæ in corpore esse non potest sine vita vegetatiua & sensitiua; quæ sepositâ, nulla ratio est, cur anima rationalis corpus informet, quando ad intelligendum vel mouendum, per se corpore non indiget, vt recte etiam argumentatur S. Thomas 1. p. l. c.

Confirmatur assertio.

Neque vero opposita sententia vllum habet fundamentum. Quæ enim de cælis Deum laudantibus; deque inuitatis ad audiendum, in scripturis dicuntur, ad prosopopœiam pertinent; vt & alia quam plurima eiusdem generis, quæ de terra, igne, grandine, niue, aliisque creaturis inanimatis in iisdem scripturis sæpius leguntur. Quo spectat etiam illud Iob. 38. v. 7. *Cum melaudarent simul astra matutina:* nisi forsan hoc ad Angelos potius spectare videatur, vt quidam sentiunt, cum tamen de Angelis, sub nomine filiorum Dei, postea primum fiat ibidem mentio. Illud Baruch sexto v. 59. *Sol quidem & luna ac sydera, cum sint splendida, & emissa ad utilitates, obaudiunt,* intelligendum est de obedientia materiali, seu executione eorum munerum, ad quæ, siue à Deo, siue ab ipsa natura destinata fuere; non secus, quam quod ibidem dicitur v. 61. *Et Nubes, quibus cum imperatum fuerit à Deo, perambulare vniuersum orbem, perficiunt quod imperatum est eis.* Et rursum v. 62. *Ignis etiam missus desuper, vt consumat montes & sylvas, facit quod preceptum est ei.* Et Psal. 148. v. 8.

Fundamentum oppositæ sent. dissoluitur.

dicatur: *Ignis, grando, nix, glacies, spiritus procellarum, quæ faciunt verbum eius* Deniq; ipse etiam astrorum chorus quandoque *militia celi* vocatur in scriptura, Deut. 17. v. 3. 4. Reg. 17. v. 16. & cap. 21. v. 3. & 5. & cap. 23. v. 4. & 5. Act. 7. v. 42. quia ad nutum Dei præsto adest, ac sæpe operationibus suis contra hostes Dei mirabiliter pugnat, &c.

*Habitan-
burne a-
stra?*

Quæres, etsi astra quidem per se non sint animata, anne tamen ab hominibus mortalem naturalemque vitam viuentibus incolantur, eo modo, quo apud Ciceronem lib. 4. qq. Academicarum Xenophanes olim affirmavit, *habitari in luna, eamque esse terram multarum urbium & montium*. Et sane quidem non desunt hac tempestate ex Astronomis nonnulli, quibus hoc videatur esse persuasum.

*Non habi-
tari ratio I.*

Verum ut breuiter dicam, quod sentio, plane existimo, id sine temeritate dici non posse, non solum quia nullum est eius tam nouæ & insolentis assertio- nis fundamentum; sed etiam quia multa sunt in scri- ptura ac fide nostra, cum quibus ea opinatio non bene cohæret. Nam. I. Genes. 1. v. 6. & 17. longe aliud mu- nus & officium cælis & astris à Deo assignatur, quam ut sint mortalium hominum sedes, ut dictum.

Ratio 2.

II. Genes. 1. v. 28. & cap. 2. v. 7. & cap. 3. v. 23. legimus, hominem productum super terram, & de limo terræ, ac positum in paradiso, & ex eo postea eiectum, atque ad colendam terram destinatum, sic- que ex eo totum genus humanum propagatum: in a- stris vero hominem fuisse aut primò creatum, aut de- inceps positum, nusquam legimus.

III. Deu-

III. Deuteronomij 4. v. 19. astra dicuntur fuisse *creata in ministeriū cunctis gentibus, quæ sub cælo sunt.* Quod si etiam in ipsis astitis sunt nouæ quædam ac peregrinæ gentes, non his tantum quæ sub cælo sunt, sed illis utique etiam, ac multo magis quidem in ministerium creata dici debebant. Ratio. 5.

IV. Psal. 14. v. 25. Sola terra hominum habitationi assignatur, *Cælum celi Domino, terram autem dedit filiis hominum.* Ratio. 4.

V. *Christus Saluator est omnium hominum,* i. ad Timoth. 4. v. 20. *qui omnes homines vult saluos fieri,* i. Timoth. 2. v. 4. nunquid etiam eos, qui astra inhabitant? At quos illi Apostolos ac prædicatores fidei habuerunt? Quod Baptismi & Sacramentorum ministerium, sine quo iuxta ordinariam Dei legem non est salus. Ratio. 5.

VI. Actorum 17. v. 26. perspicuè ait Apostolus, *Fecitque ex vno omne genus hominum inhabitare super vniuersam faciem terra.* Ratio. 6.

VII. Vna est Ecclesia, in qua etiam *Sanctorum est communio,* ex Symbolo Apostolorum; quæ autem est communio cum ignotis illis astrarum seu lunæ incolis? Omitto alia. Dixi tamen mortales naturalem vitam degentes illic nullos esse: quia an forte Enoch & Elias, ab hoc mundo translati, diuino miraculo illic conseruentur, vitamque agant, non est huius loci disputare. Ratio. 7.



QVÆSTIO V.

AN COELVM SIT CORPVS NATVRA
sua generabile & corruptibile?

Prima sen-
tentia: cœ-
lum esse
natura sua
corrupti-
bile.



Ælum corpus esse natura sua generabile & corruptibile, omnium Philosophorum, Aristotele excepto, communis fuit sententia, speciatim Platonis, Heracliti, Empedoclis, Anaxagoræ, Democriti; Stoicorum omnium, & Epicureorum qui etiam excepto Platone, cælum quandoque re ipsa interituum dixerunt. Eadem videtur fuisse plurimum sanctorum patrum sententia, qui non tantum docuerunt, cælos aliquando diuini post extremum Iudicii diem corrumpendos, vt scripturas varijs in locis testari quæst. 11. videbimus; sed simul etiam significant, eos natura sua esse corruptibiles; hoc ipso, quod vna cum plerisque Philosophis docuerunt, cælos esse naturæ Elementaris, adeoque ex elementis vno pluribusue constare, vt dictum quæstione 3. Quæ de causa etiam nonnulli aquas supra cælos collocatas fuisse dixerunt. vt eorum incolumitati tantisper esset consultum, vt dicetur q. 8. Eandem sententiam indicat Magister in 2. d. 14. & Dionysius Carthusianus in 2. d. 14. q. 2. & apertè tradunt recentioribus Catharin⁹ in Heb. 1. & in 2. Pet. 3. Hieronymus Magius l. 2. de exust. mundi, Franciscus Valesius lib. de phil. sec. cap. 89. Alphonsus Salmeron tom. 1. proleg. vlt. in 2. Pet. cap. 3. disp. 4. & Martinus del Rio in cap. 1. Gen. & quidam alij; non autem, vt putarunt nonnulli, omnes illi qui dixerunt cælum ex aquis aut elementis pro-

productum; ut de Molina inferius dicetur: quia fieri potest, ut cælum ex aliquo elemento, seu materia elementari putetur factum, & tamen corruptibile suâ naturâ non dicatur. Eidem sententiæ fauet Ascanius Martinengus, tom. 1. in Genes. pag. 476. 605. 666. ubi de firmamento, & aquis supra cælos differens, etsi deniq; fateatur, cæli naturam nobis esse incognitam, magis tamen in eam sententiam inclinat, quæ cælos asserit naturâ suâ corruptioni obnoxios.

Addunt non pauci sancti Patres, immortalitatem & incorruptibilitatem nulli rei creatæ ex sua natura, sed solum ex dono & gratia Dei competere; quæ de causa etiam Angelos per se ac sua natura, mortales & corruptibiles esse, quidam videntur existimasse. In quem sensum Damascenus lib. 2. Fid. orthod. cap. 3. *Immortalis, inquit, Angelus est non natura, sed gratia; nam omne quod capit, & desinere suapte natura potest.*

Quid ss. Patres de immortalitate Angelorum senserint. Damas.

Rectius tamen Theodoretus lib. 3. de Diis & Angelis ita scribit: *Mortale itaq; animal (homo) instrumentum hoc (generationis) habet ad immortalitatem tuendam, sibi à creatore Deo tributum, quo gignere filios ex se potest, eamque ob rem morituro quidem homini foeminae usum necessarium esse cognoscimus. Angelus vero quos immortales Deus creavit, foemineus ille sexus omnino super fuisset: neque enim augeri, propagarique indigent, qui decrescere comminuique non possunt; neq; item commisceri opus habent, qui corporum sunt exortes.*

Theodoretus.

E contrario vero Aristoteles lib. 1. de cælo c. 3. & lib. 2. cap. 1. & in lib. de mundo ad Alex. si tamen eius est hoc opus, quia docuit, cælum non esse naturæ elementaris, sed quintæ cuiusdam essentiæ, conse-

secunda senten. cælum incorruptibile.

K

quen-

quenter etiam asserit, cælum esse natura sua ingenerabile & incorruptibile. Eundem secuti sunt ex sanctis Patribus Dionysius apud S. Thomam infra, item Albertus Magnus p. 1. de quatuor Coævis q. 4. a. 1. S. Thomas in 2. d. 14. q. 2. Alensis 2. p. q. 50. Bonaventura 2. d. 14. a. 1. q. 1. & 2. & tota Scholasticorum Theologorum ac Peripateticorum schola, recentioresque adeo Scriptores Catholici prope omnes; ipse etiam Molina 1. p. q. 9. a. 2. d. 2. & reliqui citati quæst. præced. pro assert. 1.

Assertio 1.

Assertio prima. Vtraque sententia, & quod cælum natura sua sit corruptibile; & quod sit incorruptibile; hætenus salva fide, ac sine erroris periculo, ac temeritatis, ulliusque grauioris censuræ nota, etiamnum defendi potest. Videtur ex mente omnium Doctorum: neque enim, quod sciam, ullus est, qui suam hac de re in alterutram partem sententiam, adeo exploratam censeat, ut contrariam damnet, aut vlla superioris nota perstringat.

*Iudicium
de SS. Patribus.*

Et quamuis complures sancti Patres in eam sententiam iuisse videantur, cælos naturâ suâ esse corruptibiles, minimè tamen significant, eam rem ad fidem pertinere, ut nec ex fidei principiis eam firma ratiocinatione deducunt; sed ut doctrinam ex Philosophia Platonis, aliorumque desumptam, partim etiam ut scripturæ aliqua ex parte consentaneam, communique dudum iudicio comprobata tradunt: cum tamen postea non minus communi & frequenti scholasticorum pene omnium calculo, melioribusque sanè rationibus, ut dicetur, opposita Aristotelis sententia fuerit comprobata; qui si & ipsi tamen utique suam hanc

hanc posteriorem sententiam quasi ex fide certam existimasse nō putantur, neq; ita etiam sanctos Patres de sua sententia iudicasse existimandum est, vt in simili iam supra etiam, q. 3. ex sancto Thoma ipsorumque Patrum confessione retulimus. Præterquam quod non satis constat, sanctos Patres, qui obiiciuntur, adeo cælum fecisse corruptibile, vt id simpliciter & absolute, vi naturali corrumpi aliquatenus posse existimarent: certe ante finem mundi corrumpendos esse nullus eorum, quod sciam asseruit: in quo à nonnullis huius temporis Astronomis, plurimum dissident; qui dum novos cometas, aut maculas solares, aliaque noua in cælis phænomena conspiciantur, mox indubie pronuntiant, hæc naturali generationi & corruptioni cælestium corporum attribuenda esse, quasi iam finis mundi instet, quem cælorum corruptioni ex scripturis destinarunt SS. Patres. Vide inter cæte- *Rationes.*
ros Irenæum lib. 4. cap. 6. vbi quidem docet, cælum & terram transitura esse: sed cælum naturaliter corruptibile, nullo verbo indicat. Idem dico de Clemente, siue S. Petro, apud Clementem lib. 2. Recognit & quibusdam aliis, qui à nonnullis immeritò pro eadem sententia citantur.

Affertio 2.
Affertio secunda. Non solum secundum naturalem rationem, sed etiam secundum scripturam ac fidei principia, multo probabilius est, cælum esse corpus natura sua (siue ex vi formæ, siue ratione ipsius materiæ,) ingenerabile & incorruptibile. Primam partem quoad rationem naturalem suppono ex Aristotele lib. 1. de cælo, & ex Philosophia communiter recepta, desumiturque eius probatio, tum ex perfe-

ctione mundi, cum etiam rerum gradum exposcente, qui sit substantiæ corporeæ incorruptibilis, cum oppositus alter gradus substantiæ corporeæ corruptibilis, utique iam in rerum natura existat; tum ex eo, quod cælum non est naturæ elementaris, sed corp⁹ simplex, quintæ cuiusdam essentiæ, ut ex motu circulari aliisque signis colligitur, de quo quæstione 3. tum ab experientia. Quia è tanto número stellarum, quæ compertæ hæctenus antiquioribus fuerunt, nulla tam parua fuit vnquam, quæ desideraretur; nulla ex iis, quæ recens accedere visæ, tam magna, ut durationis constantia par æuiternis illis corporibus videri posset: ut hæc, nisi miraculum interuenerit, merito naturæ seu rationis ab aliis diuersæ existimentur.

Testimonia
scripturæ
pro incor-
ruptibili-
tate cæli.

Alter pars probatur. Primo, quia secundum scripturam multo verius est, cælos omnes quoad substantiam productos fuisse simul cum terra, ac cæteris elementis, adeoque non ex vlllo alio elemento, à quo corruptibilitatis defectum participaret, ut dictum q. 1. & 2. Secundo, scriptura cælo, rebusq; cælestibus, non minus quam Angelis, peculiarem quandam perennitatem attribuit, qualem elementis nusquam concedit. Psal. 148. v. 1. & sequentibus: *Laudate Dominum de cælis, laudate eum in excelsis, laudate eum omnes Angeli eius, laudate eum omnes virtutes eius. Laudate eum sol & luna, laudate eum omnes stellæ & lumen. Laudate eum cæli cælorum, & aqua omnes quæ super cælos sunt laudent nomen Domini: quia ipse dixit & facta sunt, ipse mandauit, & creata sunt. Statuit ea in æternum, & in sæculum sæculi: præceptum posuit, & non præteribit.* Vbi vides, cælos primo
gene-

generatim, deinde speciatim, qui in cœlis existunt Angelos, virtutes, solem, lunam, stellas cum lumine, cœlos quoque cœlorum, & aquas quæ super cœlos sunt; hæc inquam omnia ita à Deo fuisse facta, ut stent *in æternum, & in sæculum sæculi*. Qua conditione, ut significet Propheta, terram cæteraque elementa, & quæ ex eis componuntur, inferiora esse, mox illa quidem seorsim, suo etiam gradu & ordine Deum collaudantia, sed absque illa speciali prærogatiua perpetuitatis ac perennitatis producit: *Laudate Dominum de terra &c.* Tertio sol in scriptura proponitur velut exemplar regni Christi, rei utique, quæ corrumpi & deficere non potest. Psal. 88. v. 38. *Thronus eius sicut sol in conspectu meo, & sicut luna perfecta in æternum, & testis in calo fidelis.*

Testimonia
SS. Patrum

Alterum genus probationis pro eadem secunda parte secundæ conclusionis sumitur ab auctoritate sanctorum Patrum, qui eandem sententiam aut aperte defendunt, aut ei non parum fauent. Primo enim communis est Patrum sententia, cœlum supremum siue Empyreum, in principio scilicet à Deo creatum, perpetuum & incorruptibile esse; neque vero id vlla ratione negari potest. Ita Clemens ex persona sancti Petri lib. 2. Recognitionum ait: *Calos autem esse, qui ab eo facti sunt, sicut & lex dicit; quorum vnum sit superius, quo continetur visibile firmamentum: illud esse perpetuum & æternum, cum his qui habitant ibi; istud autem in consummatione sæculi resoluendum esse & transire; ut illud cælum, quod est antiquius, excelsiusque, post iudicium, sanctis & dignis appareat.*

Primo de
cælo Em-
pyreo Cle-
mens.

Iunilius in Hexaemer. *Ipsam enim est, inquit, Iunilius sen cælum superius, quod ab omni huius mundi volubili statu secretum, diuina gloria presentia, manet semper quietum.*

Beda.

Procopius.

Procopius in Genesin. Decreuerat etenim Deus duo condere opificia pulcherrima; alterum quidem mutationi & corruptioni obnoxium, quod tamen neutiquam spirituales substantias perimere possit; & illud opus est, quod oculis nostris subiectum aspicimus. Alterum vero liberum & vacuum voluit esse à presentis sæculi malorum labe; quod quidem auspiciatus est Christus cum humanam indueret naturam.

Una cælo-
rum natura
Athanas.

Idem sentiunt illi, qui cælum illud vocant intelligibile, spirituale, & quasi incorporeum, ut dictum quæst. 3. Atque eadem est ratio firmamenti seu cæli syderei, quoad hanc conditionem: non solum quia & hoc, quantum ad substantiam, in principio, non ex vlla elementari materia, sed ex nihilo creatum fuit, ut probauimus q. 2. tametsi quidam ex citatis Patribus contrarium supponant; nec vero est corruptibile quidquam, nisi elementaris naturæ: sed etiam quia valde consonum rationi videtur; cælum vtrumque, empyreum inquam & sydereum, in ratione entis toto genere non differre. Imo Athanasius q. 5. ad Antiochum disertè scribit, *vnā esse cælorum naturam; sicut vnā est hominum natura, &c.*

Cælum in-
corrupti-
bile.
S. Diony-
sius.

Deinde incorruptibilitatem cælorum vniuersim, ac perspicue tuetur S. Dionysius, quem etiam sanctus Thomas loco superius citato, in eandem sententiam adduxit, sed nec verbis ipsius prolatis, nec loco annotato. Extat autem is locus, ad quem respexisse videtur S. Thomas apud Dionysium de diuinis nominibus c. 4. cuius verba subinde per parenthesin breui notatione illustrata sic habent: *Quin & id, quod nobis in medio cursu orationis exciderat, cælestium principiorum & extremorum (quasi dicas, totius substantiæ cælestis) causa est*

est summum bonum; eius (inquam) essentia ac natura (caelestem intelligit à summo bono causatam) quæ nec crescere, nec minui potest, nec vlla ex parte (corruptiua mutatione) mutari: atq; etiam motuum (causa scilicet est summum bonum;) qui sine sono, quia ita loqui oportet, in maximo cæli cursu (nota cælum, non astra solum moueri) feruntur; descriptionumque stellarum, atq; pulchritudinum, & luminum, firmitatumque ac quarundam stellarum multiplicitatis motus (planetas intelligit) quo transferuntur, duorumque luminum, quæ Magna scripta diuina appellant, ab eisdem locis ad eadem reuocationis & reuersionis, quæ in orbem, circumque fertur; quibus dies nostri & noctes definiti, mensesque & anni mensum comprehensi temporis, atque eorum, quæ in tempore fiunt conuersiones, & desiniunt, & numerant, & moderantur, & continent. Vbi manifeste vides, ex doctrina sancti Dionysii, cæli substantiam nec crescere, nec minui, nec omnino mutari posse, mutatione videlicet vt dictum, corruptiua; nam secundum locum mutari, mox ipsemet ibidem docet.

Nec dissentire videtur Iustinus Martyr de qq. à Iustinus. Christianis propositis ad q. vltimam vbi ait: Cælum quod creatum est, à Dei voluntate habet, vt non intereat, ad vsum eorum, quæ videmus; quo usu expleto in aliud immortalitatis genus transferetur. Deus enim qui ei corporis magnitudinem tribuit, quantam voluit, non quantam potuit; poterat enim multo maius illud efficere, quam sit; nunc ipsum in suo immortalitatis genere ac termino manere voluit ad aliud tempus; cum vt Christiani, qui recte sentiunt, credunt, & aduersarius fatetur, res omnes in meliorem statum mutabuntur. Habet ergo cælum ex sententia huius sancti doctoris etiamnum aliquod immortalitatis seu incorruptibilitatis genus. Sed

Eusebius
cum Pla-
tone.

Sed & Plato, & ex eodem Eusebius Cæsariensis lib. 11. de præparat. Euang. cap. 17. cælum nonnisi à Deo dissolui posse indicant: *Præterea*, inquit Eusebius, *de consummatione & immutatione mundi aperte & magna voce scriptura prædicante, quia complicabitur cælum sicut liber. Et rursus, Erīt cælum nouum, & terra noua. Et rursus, Præterit enim figura seculi huius. Audi, quomodo Plato etiam hoc dogma comprobauit in Timæo dicens: Constituit cælum visibile, atque tangibile, & propter hæc, & ex illis, & talibus, & ex quatuor numero, mundi corpus factum est, proportionē conueniens, à cæteris omnibus indissolubile, præterquam ab eo, qui colligauit. Et post pauca: Tempus igitur cum cælo factum est, ut simul facta, simul etiam dissoluantur, si quando solutio quædam ipsorum fiet. Et post pauca subiicit; Quod ligatum est, solubile est: quāuis si bene aptatū beneque ligatum soluere uult, bonus non sit. Quare inquit (Plato) Deo attribuens uerba: Dij quorum ego creator ac Pater sum, quoniam facti estis, immortales quidem non eritis, nec indissolubiles omnino. Non ergo dissoluemini, nec in mortem deducemini, maiore vinculo colligati. Vbi de cælis sermo est, quos substantias intelligentes, adeoque Deos quosdam, sed à summo Deo creatos Plato existimauit. Eodem modo Platonis in Timæo sententiam refert Aristoteles lib. 1. de cælo tex 109. ubi ait: Sunt autem quidam, quibus fieri posse uidetur, & ingenerabile quippiam existens corrumpi & genitum incorruptibile perdurare, ut in Timæo. Ibi enim ait Timæus, cælum factum quidem esse; non tamen esse corruptibile.*

Denique eam Aristotelis sententiam de incorruptibilitate cælorum, referunt, nec admodum improbant Cyrillus Alexandrinus lib. 2. contra Iulianum, Basilus Hexæm. Homil. 1. Gregorius Nyssenus.

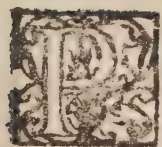
nus.

nus siue Nemefius lib. 3. Philosophiae cap. 4.

Quaë vero contra cælorum incorruptibilitatem ex scriptura obiici possunt, testante, cælos in die iudicij corrumpendos, declarabuntur quaë st. 11. Hic satis est dicere, etiam si cæli quo ad substantiam corrumpendi tunc forent, (quod tamen minime probatur;) *Diffoluitur fund. oppos. sent.* non ideo consequens esse, eos natura sua corruptibiles esse: cum Deus sua virtute utique etiam, quaë natura sua perpetua sunt, destruere possit. Sed ad quid, obiiciet tunc aliquis, DEVS cælos fecisset incorruptibiles, si aliquando substantialiter destruendi forent? Nimirum ut quia aliter secundum naturam fieri non poterant, aliquanto saltem tempore, quantum mundi hominumque vsus deposceret, Deo, seruitium hoc suum, imperanti, non denegarent. De nouis Phænomenis, quaë eidem incorruptibilitati cælorum obstare videntur, disetur quaë st. 7.

QUESTIO VI.

AN COELVM SIT CORPVS LIQV-
dum & molle; an potius solidum ac
durum?



Robatum est hætenus, cælum esse corpus *Ordo & connexio quaestionum.*
inanimatum, & natura sua incorruptibile;
an vero sit solidum, an liquidum, cum ho-

die quidem vel maxime controuertatur, ex dictis tamen decidi non potest. Vti enim fieri potest, ut corpus solidum atque etiam elementare & diaphanum sit corruptibile; ut videre est in glacie, vitro, crystallo, ad-

Io, adamante &c. ita fieri è contrario potest, vt corpus liquidum sit natura sua incorruptibile, vti re ipsa, cælum in principio creatum, quamuis natura sua incorruptibile, tamen ex ea saltem parte, qua postea firmamento constituendo materiam præbuit, liquidum initio fuisse, & ex scriptura deducitur, & ex dictis colligitur, ac magis patebit ex q. 8.

*De quo cælo
quæstio.*

Neq; est hic quæstio de cælo aereo, quod ipso sensu & experientia constat liquidum esse; neque de cælo empyreo, aliove quocunque supremo, (si quod aliud est) velim hic multis speciatim & ex instituto disputare; cum scriptura vix quidquam; sancti Patres non nisi raro de eo ad præsens institutum videantur differere; nec de illo etiam propriè sit inter scriptores hodie controuersia; sed de cælo solum sydereo, quod in scriptura firmamentum dici Gen. i. v. 17. hoc loco supponimus, controuersia est. Id veronon esse diuersum ab eo, quod Genes. i. v. 8. itidem firmamentum dicitur, quæst. 8. clarum faciemus. Interim ne in æqui uoco laboremus, Doctores in hac quæstione ita partem in utramque citabimus, vt siue cælum ac firmamentum faciant liquidum, siue solidum, nō nisi de cælo sydereo locutos esse manifestè constet.

*Prima sentent. cæli
esse liquidum.
Seneca.*

Sunt autem in hac quæstione tres vniuersim Patrum ac Doctorum Philosophorumque sententiæ. Prima cælum sydereum simpliciter & absolute facit liquidum, in quo proinde astra velut aues in aere libere moueantur. Ita Philosophi, ac scriptores quidam veteres, apud Aristotelem lib. 2. de cælo, à textu 43. & apud Ciceronem lib. 2. de Natura. Deorum; idque ipsum sensisse veteres Hebræorum Rabbinos, testatur

Iaco-

Iacobus Naclantus in sua medulla. Idem docet Seneca lib. 7. nat. quæst. & refertur etiam Plato in Timæo; sed qui circulos tamen solidos cælis tribuit: *Creator*, inquit, *circulum cæli in circulos duos reflexit; puta a planes & planes* (hoc est, errantem & non errantem) *circulum quoque planes diuisit in circulos septem.* Eandem cæli liquiditatem tuentur Tycho Brahe locis superius citatis quæst. 3. & alii nonnulli Mathematici recentiores; moti præcipuè nouis cœlorum phænomenis, de quibus quæst. seq.

Idem senserunt nonnulli etiam sancti Patres, qui dum negant, cælum vna cum astris moueri, videntur planè ipsum etiam sydereum cœlum, seu firmamentum liquidum existimasse. In his Iustinus ad q. 39. *Iustinus.* orthodoxorum: *Quis sit, inquit, ut ii, quæ hæc dicunt, verè dicant; cum astra non in calo, sed infra calum ferantur? si ea in calo esse dicimus, quomodo vim actionemque mouendi habent, cum celeste corpus sit immobile? Si vero vna cum calo astra mouentur, quid causa est, quin fabula vera sit, quæ calum sphaeram appellat? Vbi tamen vides, quousque huius sententiæ præiudicio progressus fuerit vir alioqui doctissimus, nimirum ut & astra in cœlo moueri negaret, & cœlum sphaericum esse, fabulam existimaret, quod postremum etiam in pluribus aliis Patribus inferius adducendis obseruare licet.*

Cum Iustino sensit Eusebius Emisissenus in catena Lipomani in cap. 1. Gen. de opere quarti diei. *Quæritur, inquit, utrum luminaria ac stelle infra cælum distantia cursum peragant, an calo fixa sint, an veluti viatores in cælo iter faciant? Ac si quidem dixerint, infra calum currere, audiant Homerum, apud quem sol è fluentis Oceani ad medium cæ-*

*Eusebius
Emisissenus.*

lum ascendit, deinde cursu confecto occidit: Neque item calofixa dici possunt, ea enim ratione alterum altero velocius non esset, quod tamen adeo perspicuum est, ut negari non possit. Sacra ergo ac diuina scriptura testatur, calum firmum atque immobile esse, solem vero ac lunam in calo moueri ac cursum suum peragere. Nam in Iesue dictum est; sol & luna stet: non ait, calum mouens lunam, aut solem, stet. Item ab Ezechia dictum est, sol retrocedat; non ait, calum mouens solem retrocedat.

Gregorius
Nyssenus.

Et clarius Gregorius Nyssenus in Hexaem: Sed ad continuationem, inquit, commentationis & explicationis rursus progrediamur, quomodo posteaquam ignis supremum sensibilis naturæ terminum semel ambinisset ac lustrasset, consequenter firmamentum factum sit, quod confinium superarum ac inferarum aquarum esse dicit. Nam ego corpus quidem densum & spissum, solidum, resistens, ac durum, siue ex quatuor illis unum; siue etiam aliquod aliud præter hæc, quemadmodum externis Philosophis visum est, nullum circa firmamentum arbitror spectari; sed extremitatem sensibilis naturæ, quam natura ignis irrequieta semperque semouente vi illustrat & ambit, eam à scriptura firmamentum dici, comparatione sempiternæ incorporeæ, tactumque effugientis proprietatis. Quis enim ignorat, quod quidquid solidum ac firmum est, per quandam durtiæm prorsus densatum & consolidatum sit; at quod densum & durum est, à qualitate ponderis & grauitatis vacuum ac purum non est. Quod autem graue est, ad supera ferri natura non potest. Atqui super omnem sensibilem creaturam firmamentum est. Non igitur aliquid crassum & corporeum circa ipsum putare esse consequentia sermonis dat, sed ut dictum est, comparatione cum eo, quod cogitatione & mente percipitur, & in corporeum est, quidquid sensibilis generis est solidum dicitur, etiam si naturali tenuitate effugiat animaduersionem & visum.

Quo-
circa

circa consequenter quidquid ambitu ignis comprehensum est, (Comprehensa autem extrema ora materialis naturae, quae semel proprio quodam termino circumscripta est.) Firmamentum quidem, propter materialem naturam, comparatione superiorum appellatum est; caelum autem ei impositum est nomen, quemadmodum etiam luci nomen diei, item tenebris noctis nomen impositum.

Adhæc Chrysostomus stellas item solum, non ^{Chrysostomus} caelum moueri asserens, homil. 6. in Genes. Posuit illas (stellas inquit) in firmamento caeli. Quid est posuit? nunquid quasi diceret aliquis, fixit? Absit, videmus enim ipsas unico temporis momento magnum transire spatium, & nunquam in uno loco stare, sed suum quæ illis Dominus praecepit cursum perficere. Et homil. 14. in epist. ad Hebræos: Quod fixit Deus & non homo; ubi sunt qui dicunt moueri caelum? ubi sunt, qui pronunciant id esse sphaericum? Vtraque enim haec sunt ablata. Et Homil. 12. ad populum Antiochenum: Deus mundum effecit, neque totum immobilem dimittens, neque totum iubens moueri; sed caelum quidem immotum permansit, sicut Propheta inquit; Qui statuit caelum tanquam testudinis, & extendit ipsum tanquam tentorium super terram. Sol vero cum reliquis syderibus quotidie circumuoluuntur.

Item Lactantius lib. 3. de falsa sapientia cap. 24. ^{Lactantius} cum Antipodas caelumq; sphaericum negat, ita contra Philosophos differit: Quae igitur illos ad antipodas ratio perduxit? Videbant syderum cursus in occasum meantium, solem atque lunam in eandem partem semper occidere, atque oriari semper ab eadem. Cum autem non perspicerent, quæ machinatio cursus eorum temperaret, nec quomodo ab occasu ad orientem remearent, caelum autem ipsum in omnes partes putarent esse deuexum, quod sic videri propter immensam latitudinem

L 3

neces-

necesse est, existimauerunt, rotundum esse mundum, sicut pilam; & ex motu siderum opinati sunt calum volui, sic astra solemque, cum occiderint, volubilitate ipsa mundi ad ortum referri. Itaque aethereos orbes fabricati sunt, quasi ad figuram mundi, eosque calarunt portentosis quibusdam simulachris, quæ astra esse dicerent.

Procopius.

Idem significat Procopius in Genes. cap. 2. *Questio nunc nascitur, inquit, an illa luminaria calo fixa circumuoluantur, vel calo stabili & immobili manente, suas reuolutiones absoluant &c. Vt mihi videtur, includunt (luminaria) per calis superficiem, lucem ad nos porrigentia vniuersam. Non enim frustra habet scriptura, posuit DEVS ea in firmamento. Nec intelligenda est, ut quidam volunt, dictio, Posuit, pro Fixit. Quapropter & IESVS filius Naue exclamat, Stet sol: nec dixit, stet calum, quod ipsum mouet.*

Diodorus
Tarsensis.

Idem significare videtur Diodorus Tarsensis, ut in catena Lipomani habetur; verba eius sunt: *Nemo igitur cum audierit, Et posuit ea in firmamento cali, existimet solem, ac lunam, & stellas in calo fixas, gentile dogma in Ecclesiam inducens; neque calum moueri. Neque enim cum dictum est, & posuit Adam in Paradiso, Adam ibi fixisse credendum est; sed ut ibi vitam suam transigeret. Quare intelligendum est, quemadmodum homines in terra, ita luminaria in calo posita esse, supernam illud iter per agentia. Vbi nonnullis videtur hic author contrariam sententiam tanquam gentile dogma detestari.*

Philastrinus

Denique non minus grauitè eandem sententiam tradere videtur Philastrinus in suo catalogo hæreseon ubi ita loquitur: *Est hæresis, quæ stellas infixas putat esse in calum, non de thesauris, loci que absconditis, atque à Deo dispositis in vesperum inssu diuino repente, rocedere, statutisque*
horis

boris suo lumine cursum ministeriumque indictum agnoscere: Quod contrarium, alienumque fidei Catholica inuenitur, si ita quis senserit, magisque paganae vanitatis, & Philosophorum inanis sententiae, quam Christiana scientiae habere consortium demonstrabitur. Hi igitur omnes eo, ipso quod cælo immoto, stellas in coliberè, tanquam aues in aere, moueri indicant, cælum sydereum liquidum seu molle constitui videntur.

Adiici his posse videantur alicui Basilius homil. *Basilius.*
 1. Hexaem. & qui eum hac in re sequi solet Ambrosius *Ambros.*
 lib. 1. Hexaem. cap. 6. qui disertè scribunt, *cæli naturam tenuem esse, & subtilem, non solidam.* Sed isti ad propositum non pertinent; loquuntur enim de cælo, quod, & quale fuit in principio creatum: ipsum autem firmamentum, siue cælum sydereum, apertè docent esse solidum, vt inferius patebit. *Hieronymus. Beda.*

Citant etiam nonnulli, plures alios Patres; vt primum omnes eos, qui cælum eiusdem naturæ cum elementis, non tamen terrâ, faciunt. Sed planè immeritò: nam ex his ipsis plerique cælum glaciei, aut cry- *Quidam non recte citati.*
 stallos, vt putant ex aquis consolidatæ, comparant, vt infra patebit, & vidimus q. 3. Illi etiam, qui igneæ naturæ esse astra docuerunt, non omnes ideo ea liquida & fluxa corpora fecerunt; vt videre est in Anaxagora, qui solem docuit esse candentem laminam; sed nec Mathematici hodie, qui astra cælosque elementaris naturæ faciunt, astra fluxa esse corpora & liquida facile dixerint. Deniq; si ita argumentari licet, nec pisces, nec aues, cum ex aquis producta sint, solida corpora erunt. Citatur etiam Hieronymus in illud Isai. 51. *Cæli sicut fumus liquefcent;* sed expresse loquitur de con-

conditione cælorum in fine mundi : ac proinde hic ipse locus tam scripturæ, quam S. Hieronymi, præfenti cælorum liquiditati fortiter aduersatur, vt inferius dicetur. &c. Citatur etiam Beda, lib. 2. de elem. phil. in princip. Sed qui oppositum expressè docet, vt inferius dicemus. Neque in obiecto loco plus dicit, quam stellas non esse ita (forte quasi extrinseco nexu) *in cælo infixas, vt gemma in auro*: cum tamen ibidem stellas *cum mundo*, adeoque cælo moueri fateatur.

Ratio 1.

Pro liqui-
ditate cæli

Rationes autem pro hac sententia hæ esse possunt. Primò quia in scriptura motus, tam diurnus, quam annuus, vbiq; astris siue stellis, non autem cælis ascribitur. Vide Ecclesiast. 1. Psal. 18. &c.

Argum. 2.

Secundo singulare est illud, quod eodem psal. 18 v. 7. de sole dicitur. *A summo cælo egressio eius, & occursum eius, vsque ad summum eius*. Quæ verba significare videntur cælum ipsum non deferre solem, sed immotum consistere; atque à summitate eius egredi solem, & rursus ad summum redire.

Ratio 3.

Tertiò ratio etiam Physica adduci potest. Tum quia si cælum solidum esset, densum quoque & durum esset; omne autem durum & densum est graue, vt ratiocinantem vidimus Nyssenum. Tum quia sic non tantum facilius ac planius varius astrorum motus explicatur; sed etiam euitatur inexplicabilis prope modum illa tot eccentricorum & epicyclo-
rum, adeoq; tot entium minime necessaria multiplicatio: præterquam quod illa vniformis cæli vndique equaliter expansi facies, multò elegantior, ac tam perfectio corpori conuenientior videri potest. Accedunt multa noua in cælis phenomena, quæ prorsus con-

uin-

nincere videntur, cœlos esse liquidos, de qua re questione sequenti.

Secunda sententia media est, stellas quidem inerrantes suo cœlo solide infixas; errantes autem siue planetas, absque vlllo alio corpore solido deferente, in æthere, velut liquido corpore libere vagari. Hanc sententiam expresse nullus, quod equidem sciam, veterum Patrum aut Philosophorum defendit. Innuere tamen videntur illi, qui docent stellas inerrantes in firmamento fixas esse, Planetas autem vario motu in æthere vagari. Quod quidem tradit Iunilius seu Beda in Hexaemeron.

Secunda
sent. solum
firmamen-
tum solidū
ceteros
cœlos liqui-
dos esse.

In eundem sensum loquitur Isidorus lib. 3. Etymolog. cap. 49. Solem inquit, per se ipsum moueri, non cum mundo verti dicunt. Nam si fixus cœlo maneret, omnes dies ac noctes aquales existerent: sed cum alio loco cras occisurum, alio occidisse hesterno videmus, apparet, eum per se ipsum moueri, non cum mundo verti.

Isidorus.

Item Richardus Victorinus lib. 2. except. cap. 7. Quarta die, inquit, fecit luminaria, quæ in firmamento probantur esse fixa; exceptis septem planetis, quorum ista sunt nomina, Luna, Venus, Mercurius, Sol, Mars, Iupiter, Saturnus.

Rich. Vict.

Item Anselmus Cantuariensis lib. 1. de imag. mundi cap. 24. Ignis qui quarum elementum conscribitur, quasi inouignens dicitur: à luna usque ad firmamentum extenditur. Istantum est aere subtilior, quantum aer aqua tenuior, aqua terrararior. Hic etiam æther, quasi purus aer dicitur, & splendore perpetuo latatur. De hoc Angeli corpora sumunt, cum ad homines missi veniunt. In hoc septem stelle singulis circulis contra mundum feruntur, & ob vagum cursum, planeta, id est, erraticæ dicuntur. Ha immensa celeri-

Anselmus.

tate firmamenti ab oriente in occidentem raptantur, tamen naturali cursu contra mundum ire comprobantur; sicut musca in rota molendini.

Hugo. Ca-
rensis.

Item Hugo Carenfis in Postillis, ex sua, an aliorum sententia? Erant, inquit, luminaria, id est sol, luna, & stellæ. Stellæ sunt in firmamento fixæ secundum quosdam, vel prope ipsum: Secundum alios sol, & luna, & ceteri Planeta sub stellis, in æthere.

Sed reuêra auctores isti plus non dicunt, quam quod omnes fatentur, planetas hoc à stellis fixis differre, quod nec eundem inter se motum habeant; nec adeo vni etiam alicui sphæræ omnes; imo nec singuli suæ sphæræ immobiliter infixæ hæreant; interim singulos habere propriam sphæram, eidemque aut epicyclo sphæræ, infixos esse, non negant. Imo Iunilius, Hugo Carenfis aperte defendunt, firmamentum, adeoque cœlum omne sydereum esse solidum, vt inferius patebit: Anselmus vero cœlum Planetarum à firmamento distinguens, in ipsis citatis antea verbis, cum asserit, *Planetas singulis circulis contra mundum ferri, & firmamenti celeritate raptari*, solidos saltem circulos in cœlo Planetarum agnoscit.

Dionysius.
Carthus.

Apertius eandem sententiam indicat Dionysius Carthusianus enarratione in Genes. a. 12. Hic sumitur, inquit, firmamentum pro cœlo stellato, seu sphæra octaua, nisi forte per stellæ intelligantur non solum stellæ, quæ dicuntur fixæ in firmamento, sed & alii quinq; Planeta. Denique stellæ, quæ sunt in sphæra octaua, secundum Aristotelem, & eum sequentes, sunt fixæ in ipsa, nec habent proprium motum; sed motu sui orbis mouentur, suntque de natura eiusdem orbis, & unaqueque est densior pars ipsius. Vnde dispositæ sunt ad suscipien-
dum

dum lumen præclarius, quam cætera orbis partes. Planeta vero dicuntur stelle erratica, aut non fixæ in propriis sphaeris, sed proprium motum habentes. Sed nec iste plus dicit, quam Planetas non adeo infixos propriis sphaeris, quin proprium nihilominus, & ab ijs diuersum in suis epicyclis motum habeant. Accedit, quod autor iste Aristotelis hac in re sectatorem se profiteatur.

Verum quicquid sit de antiquis scriptoribus, in eam tamen sententiam, quod cœlum Planetarum sit liquidum; stellarum autem fixarum cœlum sit solidum, multum inclinant recentiores quidam Astro-nomi, propter nouas obseruationes ac phænomena, quæ soliditatem planetarum impugnare videntur, et soliditati ipsius, vti vocant firmamenti, seu cœli stellarū inerrantium, minime aduersantur: putantq; hac ratione se satisfacere & scripturæ, & SS. Patribus, qui satis apertè soliditatem firmamenti adstruunt, vt dicetur.

Tertia sententia itidem media est, cœlum non esse quidem ita liquidum, & fluxum, vt est aer, vel aqua, nec tamen ita etiam solidum, & durum, vt est ferrum aut crystalus; sed esse aliquid consistens, vnumque corpus continuum, tamen ex pluribus orbibus constans, atque ita molle ac cessile, vt vna eius pars certo & statu cursu moueri, altera quiescente; aut in diuersam etiam ab altera partem moueri possit. Ita docet Bonauentura in 2. dist. 14. part. 2. art. 1. q. 1. *Notandum, inquit, quod secundum communem opinionem loquentium circa hanc materiam, siue naturalium, siue Mathematicorum, luminaria locentur in diuersis orbibus; hæc autem distinctio siue diuersitas orbium secundum melius intelligentes*

*Tertia sent.
cœlum esse
corpus cessile.*

non venit ex distinctione formarum, sicut distinguuntur aer & aqua; nec venit ex discontinuatione superficiei, sicut distinguitur lapis à lapide, sed venit ex diuersitate motuum: diuersitas autem motuum non tollit continuitatem in eo, quod est subtile, & ad motum habile: sicut manifestè apparet in aqua, quando secundum diuersas sui partes ad diuersas mouetur positiones; & similiter in aere; ex hoc tamen non discontinuatur. Secundum hanc igitur positionem dicendum est, luminaria cæli posita esse in pluribus orbibus, in corpore tamen vno continuo, quod scriptura vocat nomine firmamenti: & ideo dicit, omnia luminaria posita esse in firmamento cæli. Sed præterquam quod intelligi nullo modo posse videtur, vt sint plures re ipsa orbcs cælestes, & tamen inter se re ipsa discontinui non sint, pugnant contra hanc sententiam omnia, quæ pro cæli soliditate inferius dicentur.

Iudicium
Dionys.
Carth. de
ead. sent.

Quare etiam Dionysius Carthusian⁹ in 2. dist. 14. q. 3. cum eam Bonauenturæ sententiã retulisset, mox ex sua sententia subiungit: *Contra huius opinionem præsertim obijcitur, quod inuiolabili autoritate scripturæ canonicæ, cæli solidissimi sunt quasi ære fusi, propter quod vnum & idem cælum in diuersis partibus suis non videtur sic posse moueri contrariis motibus, instar aquæ & aeris, seu consimilium subtilium, mollium, ac diuisibilium corporum. Quomodo autem idem Bonauentura Physicorum iudicium in his rebus anteponat Mathematicorum opinationibus, non contra, dicetur quæst. seq.*

Quarta
sententia
cælum esse
solidum &
firmum.

Quarta sententia est, cælum omne sydereum, tam stellarum errantium, quam inerrantium, esse solidum plane & firmum. Ita sentiunt ex scriptoribus imprimis Aristoteles lib. 2. de cælo à text. 43. vsque ad 52. item Iosephus antiquit. lib. 1. cap. 1. item ex parte

Plato in Timæo superius citatus, & apud Eusebium de præparat. Euang. lib. 11. cap. 16. dum circulos saltem solidos, non minus fere quam sphaeras, nouis Tycho-
nis & quorundam Astronomorum hypothefibus re-
pugnantes, cœlis tribuit: locum inferius adducemus.
Huc spectat meo iudicio etiam Ptolomæus; ut cunque
Dionysius Carthusianus loco citato, ut & recentiores
nonnulli Astronomi, oppositam Platoni atque etiam
Ptolomæo sententiam attribuant; quasi hic simplices
tantum circulos posuerit; quales Geometria suis ob-
seruatis applicat: cum tamen Ptolomæus lib. 1. Ama-
gesti cap. 1. præter sphaeram fixarum, aperte septem
planetarum sphaeras agnoscat, earumque inter se or-
dinem constituat; supponens utique, easdem sphae-
ras esse corpora solida siue dura, & inter se re ipsa di-
stincta, alioquin non sphaeras, sed circulos, uti coluros,
æquatores &c. dicimus, indigitare debuisset &c. I-
dem videre est apud Proclum astronomicarum hypo-
typos. cap. 1. & sequentibus, ubi aperte etiam orbes
diuersos planetarum, cum epicyclis & eccentricis di-
stinguit.

Joseph. Pla-
to. Ptole-
mæus. &c.

Proclius.

Eandem sententiam tradit Philo lib. de Gigan-
tibus, ubi ait: *Cælestes orbes habent motus inter se contrarios*
*quorum alter dextrosum fert fixa sydera, alter sinistrosum er-
ratica. Sed extremus ille orbis fixarum stellarum unus est, qui ab*
*oriēte ad occidentem voluitur: interiores autem septem, erra-
ticarum videlicet; quorum cursus simul coactus, & voluntarius*
duos motus habet inter se contrarios.

Philo.

Ex scriptoribus Ecclesiasticis idem sentiunt pri-
mum illi, qui utriusque generis stellas pluribus orbi-
bus, seu circulis, seu sphaeris infixas, una cum illis cir-
cum-

S. Dionys. cum volui docent. In his est Dionysius lib. de diuin.
m. nom. cap. 4. citatus q. 5. vbi aperte ipsum etiam cælum vna cum astris localiter moueri asserit.

Eusebius Idem ex Moyſis & Platonis ſententia docet Eu-
ex Platone ſebius cit. lib. 11. cap. 16. Rurſus cum Moyſes ſolem & lu-
 & *Moyſe.* nam & ceteras ſtellas à Deo productas oſtendit, Et dixit Deus, inquit, Fiant luminaria in firmamento cali, & ſint in ſigna, & in tempora, dies & annos. Et fecit Deus duo luminaria magna & poſuit ea in firmamento cali, & ſtellas: Similiter Plato quoq. dicit, à verbo & mente diuina ſolem & lunam, & alias quinque ſtellas cognominatas erraticas, ad generationem temporis facta eſſe. Quorum corpora Deus fecit, & poſuit in circulis. Et infra: Deinde cum Moyſes in firmamento poſitas ſtellas dixerit, eadem voce Plato uſus, In circulis poſuit, inquit. Conſtat autem ita in circulis poſitas à Platone ſtellas, vt hæ ſimul cum illis mouerentur. Idem etiam ex Lino refert Eusebius lib. 13. cap. 7. cum ita canit:

Vnde etiam calum ſtellis errantibus altum

Voluitur, & circulis totidem circum undique fertur.

Basil.

Sed & Baſilius Hexaemeron Homil. 3. hanc ſaltem aliorum communem ſententiam non ridet, ſed tanquam verosimilem refert, cum ait: Neque hæc aliquando minore fide credi par eſt, quam qua credimus, ſeptem eſſe orbes, in quibus ſtelle ſeptem, ferè omnium conſono ore prædicantur, ſuum peragere curſum; quos quidem calos ita aſſerunt concinne inferi vnum alteri, quemadmodum ſi cadi aut vaſcula in ſe ſe inſerta ſint.

Ambrosi.

m.

Item Ambroſius eundem ſecutus lib. 2. Hexaem. cap. 2. Quem imitantes, inquit, Philoſophi, ſeptem ſtellarum ſolis & lune globorum conſonum motum introduxerunt; quorum orbibus vel potius globis, connexa memorant o-

mnia.

omnia, quos sibi innexos, & velut insertos versari retro, & contrario cæteris motu arbitrantur.

Idem sentire videtur Hieronymus in Epist. ad Eph. lib. 2. cap. 3. vbi ait: *Quoniam à plerisque iuxta Ecclesiasten, cælum affirmatur rotundum, & in sphaera modum volui, nulla autem rotunditas latitudinem & longitudinem habet, altitudinem & profundum, sed ex omnibus partibus coequalis est &c.*

Hieronymus.

Eandem sententiam refert, nec improbat Damascenus lib. 2. Fid. Orthod. cap. 6. vbi ait: *Forinsecus autem omnium in ambitu esse cælum, quod & astruunt circulariter agitari, & constringere quæ infra sunt, & sic omnia manere firma & indecidua. septem enim ferunt esse cali zonas circulosque, & alterum altero esse tenuiorem, ipsumque (cælum) esse tenuissimæ naturæ tanquam fumum, & in uno quoque circulo vnum esse planetarum. Vbi tamen cum cælum planetarum dicat esse tenuissimæ naturæ, tanquam fumum, videtur solidos tantum circulos planetis, non integras sphaeras tribuere. Quod ipsum ibidem, etiã alijs verbis indicat cū ait; Si autem septem circulos septem calos suscipere volueris, nihil in ratione veritatis offenditur.*

Damascenus.

Deinde verò eandem cælorum soliditatem ex Patribus multò apertius tradunt illi qui docent, cælum sydereum, seu firmamentum, esse corpus solidum, & instar crysalli seu glaciei concretum ac induratum, aquas superiores ferre, detinere &c. Quæ communis semper & certa sanctorum patrum sententia fuit; vt ex his testimonijs liquet. Clemens Papa lib. Recognitionum s. ex persona S. Petri: *Iam vero, inquit, aqua quæ erat intra mundum, in medio primi illius cali terræque spatio, quasi gelu concreta, & crystallo solidata disten-*

Clemens Romanus.

tenditur, & huiusmodi firmamento velut intercluduntur media cali ac terra spatia, idque firmamentum calum conditor appellavit, antiquioris illius (cæli) vocabulo nuncupatum.

Origenes. Idem significat Origenes homil. 1. in Genes. Cum iam antea Deus fecisset calum, nunc firmamentum facit. Fecit enim calum prius, de quo dicit, calum mihi sedes est. Post illud autem firmamentum facit, id est, corporeum cælum. Omne enim corpus firmum est sine dubio, & solidum; & hoc est, quod diuidit, inter aquam, quæ est super cælum, & aquam, quæ est sub calo. Vbi Origenes corpus strictè accipere videtur, pro corpore stereometrico, siue pro eo, quod tactum terminare, ac ei resistere, manibusque prensari potest; cum è contrario etiam in scriptura ventus dicatur spiritus. In quem sensum etiam videtur loqui Eusebius lib. 13. de præparat. Euang. cap. 6. In creatione mundi sensibilis solidum calum creauit. Solidum porro nihil aliud, quam sensibile est.

Basilium. Eandem sententiam aperte tradit Basilium homil. 3. Hexaemeron itidem de firmamento loquens: Nos autem dicimus, cum Nomen diuersum, officiumque peculiare cali secundi traditum sit, aliud hoc præter id esse, quod in principio est effectum, solidioris sane nature, præcipuum quoque officium vniuerso subministrans: Et infra. Scriptura sacra nomine firmamenti in iis rebus, quæ robore viribusque exuperant, uti consuevit; quemadmodum cum dicit, Dominus firmamentum meum &c. Nam externi homines, id firmum corpus dicunt, quod quasi solidum est, densum ac plenum, ut à Mathematico corpore distinguerent. Est autem Mathematicum corpus, quod in dimensionibus solis consistit, latitudine inquam, longitudine & profunditate. Firmum autem solidumque quod cum dimensionibus & rebus resistereque potest. Scriptura

tura autem sacra, quod perrobustum est, neque cedit, id omne firmamentum dicere consuevit; atque adeo ut & in aere addensato (qui tamen non cedat, ut mox declaratur) hac ipsa voce plerumque uti videatur: veluti cum dicit, Qui tonitruum firmat. Soliditatem enim & resistantiam eius spiritus (qua videlicet nulli plane corpori cedit) qui in nubium concavis sinibus includitur, &c. firmitudinem tonitruui scriptura nuncupauit. Igitur & hic etiam pro quadam firma solidaque natura, ad detinendas aquas, ac coercendas idonea, quæ suapte natura dilabuntur per facileque dissoluntur, hanc à scriptura vocem allatam esse arbitramur. Ex quibus omnibus euidentis est, ex sententia S. Basilij firmamentum esse corpus ita solidum, ut non cedat, sed renitatur & resistat tangenti.

Ambrosius eundem secutus lib. 2. Hexaem. Sed Ambros. mouet nos, inquit, quia & nomen aliud (firmamenti) significatur, & species solidior, & causa discernitur, & persona cooperatoris adiungitur. Sic enim scriptum est, Et discreuit Deus inter medium aquæ, quæ erat sub firmamento, & inter medium aquæ, quæ erat super firmamentum.

Et rursum ibid. cap. 2. Si naturam Elementorum consideres, quomodo inter aquas solidatum est firmamentum? Illa profluunt, istud constringitur; illa currunt, hoc manet.

Et cap. 4. Videtur supra generaliter dixisse, In principio calum factum, ut omnem celestis creaturæ fabricam comprehenderet; hic autem specialem firmamenti huius exterioris soliditatem, quod dicitur cali firmamentum: sicut legimus in hymno prophetico, Benedictus es in firmamento cali. Nam calum quod & γαυὸς græcè dicitur, latinè quia impressa stellarum lumina velut signa habeat, tanquam celatum appellatur, sicut argentum, quod signis eminentibus refulget, celatum dicimus: & γαυὸς

αὐτὸ τὸ ἐπαύριον dicitur, quod videatur.

Chrysostomus.

Chrysostomus in catena Lipomani lect. 4. Praecepto Domini productum est firmamentum, separationem aquarum faciens, quod valeat alias sub se continere, alias verò in conuexo suo ferre. Non ferret autem, si solidum non esset.

Hieronymus.

Hieronymus in epistola ad Oceanum: Inter cælum & terram medium extruitur firmamentum, & iuxta Hebraici sermonis etymologiam, cælum, id est Samaim, ex aquis sortitur vocabulum; & aquae quae super cælos sunt, in laudes Dei separantur. Vnde & in Ezechiele propheta, Crystallum super Cherubin videtur extensum, id est compactæ & densiores aquae.

Theodoret.

Theodoretus quæst. in Genes. 11. Fiat firmamentum in medio aquarum, quod per medium separet aquas ab aquis: sic enim ab ipsa re cæli sortiti sunt appellationem. Siquidem cum ex aquarum fluida substantia compositum sit, & natura fluida condensata, & consolidata fuerit, firmamentum nominatum est. Lipomanus in catena lect. 4. ita hæc verba refert. Quoniam quidem cælum ex fluxa aquarum natura constitit, & quæ prius liquabilis esset natura solidissima est effecta, ea de causa firmamentum est appellatum.

Cyrillus Hierosolymitanus Catech. 9. Quid enim habent, quod accusent in hoc maximo Dei opificio, qui stupere potius deberent intuentes cœlorum magnitudinem: qui adorare deberent constituentem tanquam fornicem cælum, & ex fluxa aquarum natura, indeficientem cœli naturam fabricantem. Dixit enim DEVS, Fiat firmamentum in medio aquarum: semel dixit DEVS & permansit, nec deinceps cecidit. Audis cælum tanquam fornicem constitutum & fluxæ naturæ aquarum oppositum: esto interim iuxta Cyrillum, cælum ex aquis elementaribus sit compositum.

Eucherius.

Eucherius lib. 1. in Genes. Fiat firmamentum. Fir-

mamen-

mamenti nomine cœlum significauit, pro eo, quod fortiter & firmè compositum est.

Iunilius apud Lipomanum in Hexaem. Non solum refert & approbat verba Clementis superius allata, sed insuper etiam addit: *In medio ergo aquarum firmamentum esse constat sydereum cœlum. Neque aliquid prohibet, ut & de aquis factum esse credatur. Quæ enim crystallini lapidis firmitas, quæ sit perspicuitas ac puritas nouimus; quem de aquarum congregatione certum est esse procreatum. Quid obstat credi, quod idem dispositor naturarum, in firmamentum cœli substantiam solidaret aquarum.*

*Iunilius
seu Beda,*

Gennadius in catena Lipomani. *Firmamentum itaque ex ipsius Dei opificio appellauit, eò quod cum prius lenta, fluxa, solubilisque natura esset, solidam & minimè mobilem constipationem accepit.*

Gennadius

Claudius Marius Victorinus comment. in Genes. lib. I.

*Marius
Victorinus*

*Quum se firmissima moles
Fluctibus è medijs concreto corpore cedens
Extulit, ac latè duro solidata rigore
Diuisas suspendit aquas.*

Anastasius Synaita comment. in Hexaem. lib. 2. *Qui enim ex aquis firmavit cœlum, & super aquas suspendit terram, poterat & sine aqua, indissolubile custodire firmamentum, etiam ex igne solis.*

*Anastas.
Syn.*

Oecumenius in secundam Petri cap. 4. *Et quid est, quod nesciunt, quòd quemadmodum in diluuiò erant cali ex aqua, iuxta mundi creationem à Mose narratam (Ipse enim ait, Deum præcepisse, ut fieret firmamentum in medio aqua, hoc est firmior aquarum substantia) ita & terra ex aquis apparuit iussu conditoris, quæ etiam in illis primum demersa erat. Et*

Oecumen.

quemadmodum calo & terra ex aquis constitutis, diluvium inopinato superuenit; ita & nunc statutum est, ut per ignem fiat uniuersi corruptio, cum quo impii quoque peribunt.

Seuerianus

Seuerianus in Hexaem. apud Lipomanum: Hec aqua triginta verbis causa cubitis terram superabat. Dixit Deus, fiat firmamentum in medio aquarum, nec mora: compacta est in mediis aquis congelatio quaedam crystallina: id ipsum calum est, quod dimidium aquarum secum suspendens reliquum infra reliquit. Et infra: Calum ergo hoc, non illud supremum, sed quod aspectabile est, ex aquis effecit Deus, & ut crystallum fixit. Vide operum virtutem, ut opificem admireris, mediam aquarum partem supra, mediam infra esse voluit.

Acacius.

Acacius ibidem: Secundum vero, & coeli, & firmamenti nomen accepit. Coeli quidem, quia supra nos est, & prioris coeli vires, atque usum nobis refert. Firmamenti verò, quia ex fluxa aquarum essentia consistit, & fluxa illa ac liquida natura densissima ac solidissima ab uniuersorum opifice Deo effecta est.

*Anselmus
Laudun.*

Anselmus Laudunensis in Glosa interlineari: Aquarum superior pars in modum crystallini lapidis congelata est, inferior in materiam redacta.

*Anselmus
Cantuar.*

Anselmus Cantuariensis lib. 1. de Imag. Mundi cap. 35. Superius coelum firmamentum dicitur, eo quod sit inter medias aquas firmamentum; hoc est forma sphaericum, natura aquarum aqueum, stellis undique versim ornatum, ex aquis, instar glaciei, imo crystalli, solidatum: vnde & firmamentum appellatur. Et infra: Sunt enim stelle firmamento infixae, & non cadunt, eo mira celeritate currente.

*Reda plu-
ribus locis.*

Eandem sententiam expressè tradit Beda in Hexaem. ad illa verba vocauitque Deus firmamentum coelum, &c. Hic nostri, inquit, coeli in quo fixa sunt sidera, crea-

tio describitur; quod in medio constat firmamentum esse aquarum. Nam suppositas ei esse aquas, & ipsi in aere terrisque videmus: superpositas autem, non solum huius scripturae auctoritate, sed & Prophetarum verbis edocemur, qui ait: Extendens caelum sicut pellem, qui tegis in aquis superiora eius. In medio ergo aquarum firmatum esse constat sydereum calum; neque aliquid prohibet, ut de aquis factum esse credatur. Qui enim crystallini lapidis, quanta firmitas, quae sit perspicuitas ac puritas novimus, quem de aquarum concretionem certum est procreatum: quid obstat credi, quod idem dispositor naturarum in firmamentum coeli substantiam solidarit aquarum. Si quem verò movet, quomodo aquarum natura fluere semper, atque ad ima delabi, super caelum consistere possint, cuius rotunda videtur esse figura: meminerit scripturae dicentis de Deo, Qui ligat aquas in nubibus suis, ut non erumpant pariter deorsum: & intelligat, quia qui infra caelum ligat aquas ad tempus, cum vult, ut non pariter decendant, nullo firmioris substantiae crepidine sustentatas, sed vaporibus solummodo nubium retentas, ipse etiam potuit aquas super rotundam caeli sphaeram ne unquam delabantur, non vaporali tenuitate, sed soliditate suspendere glaciali. Ita Beda, quem locum refert etiam Magister in 2. d. 14. Idem Beda qq. in Genes. & in lib. de sex dierum creatione: Dixit quoque Deus: Fiat firmamentum stabilitatis, siue propter intransgressibilitatem superiorum atque inferiorum aquarum.

Hugo Victorinus Annot. in Genes. cap. 6. Beda dicit, quod firmamentum sit de aquis solidatis, quasi crystallinus lapis: quod verisimile videtur; cum color eius hoc visibus nostris indicat.

Hugo Carenensis in Hexaem. apud Lipomanum: Firmamentum est superficies mundi sensibilis, ex aquis congelatis, in crystallum, ut dicunt, alia omnia simplicia continens, ad similitudinem testae qui.

Pet. Come-
stor.

Petrus Comestor, seu Magister scholasticæ hi-
storiæ cap. 4. *Fecit ergo ea die Deus firmamentum in me-
dio aquarum, id est, quandam exteriorē mundi superficiem
ex aquis congelatis ad instar crystalli consolidatam & perluci-
dam, intra se cetera sensibilia continentem, ad imaginem te-
stæ, quæ in ouo est: & in eo fixa sunt sydera &c. Et dicitur fir-
mamentum, non tantum propter sui soliditatem: sed quia ter-
minus est aquarum, quæ super ipsum sunt, firmus & intrans-
gressibilis.*

Glossa or-
dinaria.

Glossa ordinaria: *In medio ergo firmamentum est sy-
dereum cælum, quod de aquis factum esse credi potest. Crystallus
enim lapidis, cuius magna firmitas, magna perspicuitas, de a-
quis factus est.*

Guil. Paris.
Dionysius
Carthus.

Idem supponit Guilielmus Parisierisis lib. de
de vniuerso parte 1. Item Dionysius Carthusianus
in 2. d. 14. q. 3. ait, *inuiolabili authoritate scripturæ cano-
nicæ cælos solidissimos, quasi ære fusos, ut supra retulimus.*

S. Ignatius.

Idem supponit B. P. N. Ignatius in epist. de obe-
dientia, cum ait: *Nam ut in corporibus globisque cœlestibus
ut alius alium afficiat, moueatq, requiritur, ut certa quadam
conuenientia & ordine inferior orbis superiori subiiciatur: sic
in hominibus, cum alter alterius auctoritate mouetur, quod per
obedientiam fit, oportet, ut is, qui ab alterius nutu pendet, sub-
seruiat & obsecundet, ut virtus ab imperante ad eum deriuetur
& influat.*

Magister
sent. S. Tho-
mas. &c.

Idem indicat Magister sent. lib. 2. dist. 14. dum
relatam Bedæ sententiam refert, & in eadem acquie-
scit; licet postea S. Augustini diuersas sententias re-
ferens, cum eo dubitare, ac in medio perplexus hære-
re videatur. Idem constanter docet S. Thomas in 2.
d. 14. & 1. p. q. 68. a. 2. & scholastici omnes (excepto

Bona-

Bona uentura, ut dictum) tam veteres, quam recentiores ibidem, cum commentatoribus in scripturam: in quibus speciatim Lipomanus in catena, Vielmus in Genes. sect. 14. Pererius lib. 2. quaest. 9. Martinus Delrius in Genes. cap. 1. num. 36.

Pererius
Delrius
Lestius.

Item Augustinus Steuchus in cosmopoeia; & suam, & antiquorum sententiam hac de re proponens, ait: *Hinc Graecorum & Latinorum, quin & Hebraeorum plures, non dubitarunt totam coeli compagem dicere quasi solidissimam crystallum, concretam firmatamque ex aquis ut gemma (si parua licet componere magnis) pretiosusque lapilli, & has esse aquas super caelestes. Nihil certe de aquis illis, si sunt, dici poterat probabilius. Nos autem non quidem hac inficientes, quae à doctissimis hominum iudiciis magno consensu comprobata sunt, à quibus & in adnotationibus non dissensimus; sed quia videre visum sumus quiddam aliud sentire scripturas his de aquis, testimonia & rationes in aliam sententiam in medium proferentes. Primum asserentes, fieri posse, coelum ut crystallinum sit, & aqueum, idque magis affirmari, quam negari à Philosophia diuina, eamque nos sequi sententiam; aquas autem istas esse aliud prorsus ab hoc ipso.*

Augustinus
Steuchus.

Denique Ascanius Martinengus tom. 2. in illa verba Genes. Et posuit eas Deus in firmamento caeli, pag. 1018. aduersus eos, qui dicunt, caelos esse liquidos, ita denique concludit: *Hoc abnuunt Peripatetici, & cum ipsis Diuus Thomas, & Scholasticorum ingens acies, qui ex quinta quadam essentia; eaque incorruptibili constare edocent. Negant quoque Platonici, qui ex summitatibus elementorum coelum, ut corpus solidum, coactum perhibent. Inficiantur Patres illi, qui ex glacie concretum autumant, Diuus Petrus, Gennadius, Hippolytus, Theodoretus, Beda, Hugo, Petrus Comestor, Guilielmus,*

Ascanius
Martinengus.

mus, Seuerianus, & Acacius ipse; qui et sic cælum semisphæricum existimauit, attamen ut crystallum concretum tradunt. Abnuunt & illi, qui ipsum, ignoto constitutionis genere conflatum arbitrantur, Basilius, Ambrosius, Damascenus. Abnuit dignitas ipsa corporis celestis, quæ cum sit præstantissima, aeris ac aqua labilitati, vix comparari potest. Abnuit ipsa eiusdem natura: nam cum cælum sit, si non incorruptibile, saltem difficilius alterabile, ac omnibus corporibus elementatis præstantius, soliditas, non mollities ei magis competere videtur. Sed quod adhuc magis vrget, abnuunt & scripturæ. Iob namq; cælos tanquam æsfusos dixit &c. Cælum immobile esse, nouum prorsus ac fictitium commentum videtur. Cælum unum esse non posse, contrariorum motuum ratio euidentissime demonstrat: Constituentum itaque est hoc axioma, cælum ut æsfusum, impenetrabile, & sphericum esse, nec immotum consistere &c. Ita ipse.

Augustin.
dubius.

Inter has vero sententias, ita medius incescit Augustinus, ut nulli constanter adhærere videretur. Sic enim scribit lib. 2. de Genes. ad literam. cap. 10. Hoc sanè nouerint, nec nomen firmamenti cogere, ut stare cælum putemus; firmamentum enim non propter stationem, sed propter firmitatem, aut propter intransgressibilem terminum superiorum ac inferiorum aquarum, vocatum intelligere licet. Nec si veritas cælum stare persuaferit, impediri nos circuitu syderum, ne hoc intelligere possimus: & ab ipsis quippe, qui hoc curiosissime & ociosissime quarunt, inuentum est, etiam cælo nō moto, si sola sidera verterentur, fieri potuisse omnia, quæ in ipsis syderum conuersionibus animaduersa atque comprehensa sunt. Ita Augustinus, qui tamen quia firmamentum à firmitate & intransgressibili termino dictum indicat, solidum potius, quam liquidum esse firmamentum existimare videtur.

Affer-

Assertio prima. Cœlum stellarum inerrantium (quod solum nunc à recentioribus *firmamentum* dicitur) solidum esse, negari sine temeritate vix potest. Probatur primo ex scriptura, quæ satis apertè docet, cœlos esse solidos, quod de cœlo stellarum inerrantium imprimis intelligendum, omnes consentiunt. Job cap. 37. v. 18. dicitur. *Tu forsan cum eo fabricatus es cœlos, qui solidissime quasi are fusi sunt.* Vbi de cœlis strictè, non de aere sermonem esse, communis est sanctorum Patrum, aliorumque interpretum sententia; quam satis & verba ipsa, & verborum contextus, ac res, de qua agitur, confirmant. Et quavis ea verba sint ipsius Eliu, hominis non sancti, & cuius etiam discursus moralis, quatenus Iobi innocentiam ac sanctitatem impugnabat, à Deo reprehensus fuit cap. 38. vers. 1. id tamen dictum Eliu, ut & aliæ plures sententiæ amicorum Iob, præsertim de naturis rerum, à nullo vnquam sapiente, quod sciam, fuerunt reprehensæ; sed potius apud Patres, aliosq; viros sapientes, magnæ semper fuerunt authoritatis, ut videre est apud Commentatores in Iob. S. Thomas quidem eo loco cap. 38. lect. 1. dicit, Eliu fuisse à Deo reprehensum, *quia veras sententias, quas proposuerat, inuoluerat multis falsis & frivolis verbis.* Et superius audiimus Dionysium Carthusianum eam Eliu sententiam quasi pro irrefragabili scripturæ autoritate adduxisse. Id verò ab Eliu indefinitè dictam de cœlis, minimum saltem de firmamento, in quo minima est liquiditatis ratio, accipi debet.

Assertio I.

*Probatur
1. ex scriptura Iob
37.*

*Hæc vox atq;
cui.*

Idem probat nomen ipsum ac officium *firmamenti*, prout Genes. 1. v. 6. describitur, ubi ita legitur:

Ex Gen. 2.

O

Dixit

Unde &
quid firma-
mentum.

Dixit quoque DEVS, fiat firmamentum in medio aquarum & diuidat aquas ab aquis. Et fecit DEVS firmamentum; diuisitque aquas quæ erant sub firmamento, ab his, quæ erant super firmamentum. Et factum est ita. Vocauitq; Deus firmamentum cælum. Vbi pro nomine firmamenti, hebraicè legitur Rakiah, à radice Rakah; quod non solum extendere, sed etiam firmare seu stabilire significat, vt rectè Lipomanus in catena ibidem. Id quod manifestum est, tum ex versione Interpretum septuaginta, virorum utique, siquis alius, linguæ hebraicæ peritissimorū, qui græcè verterunt στεῖρα; quod non nisi firmum solidumq; aliquid significat. Tum ex ijs qui hebraicè tractant mathematica, qui, & ipsi forsan septuaginta interpretes imitati, solida vocant Rakiah. Deinde officium ipsum, firmiter & immobiliter determinandi liquidum aquarum corpus, nonné corpus solidum potius & constans, quam liquidum & nullis certis terminis definitum requirit? Esse autem hoc firmamentum idem prorsus, cum eo, in quo stellæ positæ dicuntur Genes. 1. v. 17. patebit quæst. 8.

Delrius.

Expendit hæc omnia rectè etiam Delrius cit. num. 36. & ipse hebraicæ linguæ non imperitus: Firmamentū Prodeat, inquit, existat, expandatur, solideturque ex hac aquarum incompressa colluie, corpus quoddam melius & solidius, quod inter aquas superiores & inferiores, quasi quidam murus ad eas disspescendas, coercendasque interponatur. Sic S. Basil. homil. 3. & Chrysost. homil. 4. Rakiah propriè & vt plurimum significat expansionem seu extensionem, non quam libet, sed eam maximè, quæ extensione ipsa corpus fluidum firmat solidatq; Ideo LXX. (quicquid recacilet Calvinus) optimè vertunt στεῖρα, noster firmamentum; quod non tantum Zamo-

rensis, & Lipomanus Catholici, sed ex Caluini amicis Furstorius & Auenarius haeretici comprobarunt. Radix Rakab, propriè significat contundere, & ut ita loquar malleare; quo more fabri ferrum extendunt, & poris occlusis solidius reddunt: cernas etiam in argilla conculcata. Ideo Rabbini, cum de corpore Stereometrico differunt, Rakiab appellant. Vox igitur Firmamenti aptissima est caelo; quod Deus scribitur extendisse sicut pellem, seu cortinam tabernaculi Psal. 104. 3. Isai. 40. 22. sed etiam eos preparasse, Prouerb. 8. v. 27. hoc est firmasse sursum, ibid. 28. & solidissimos instar fusilium arcuum fabricasse Iob. 37. 19. Ita Delrius.

Huc spectat etiam, quod dicitur Psal. 103. v. 2. *Extendens caelum sicut pellem*, vel ut ad verbum sonat hebraea, *sicut cortinam, seu tabernaculum*. Et Isaiæ 40. v. 22. *Qui extendit velut nihilum* (hoc est, facillime ac sine labore) *caelos, & expandit eos, sicut tabernaculum, ad inhabitandum*. Certe pellis, cortina, tabernaculum, rem solidam potius, quam liquidam denotant.

His accedit illud Iob 14. v. 12. *Donec atteratur caelum*: quod itidem corporibus solidis, non liquidis conuenit. Item Isaiæ 51. v. 6. dicitur, *Coeli sicut fumus liquefcent, & terra sicut vestimentum atteretur*. Si ergo coeli primum in extremo iudicio liquefcent, sequitur profecto, eos iam liquidos non esse. Adhæc Psal. 32. v. 6. dicitur, *Verbo Domini coeli firmati sunt*. Et Prouerb. 3. v. 19. *Dominus sapientia fundauit terram, stabilivit caelos prudentia*. Eccl. 24. v. 8. *Gyrum coeli circuiui sola*. Denique Heb. 4. v. 14. *Qui penetravit caelos*: nimirum iuxta S. Thomam 3. p. q. 57. a. 4. ad. 3. vera ac propria penetratione sunt ergo caeli, iuxta scripturam, aliquid firmum & stabile; non fluxum & liquidum. Vnde etiam

2. Paral. 6. v. 33. & 39. dicitur *firmissimum, & firmum habitaculum Dei.*

*solvitur
obiectis.*

Nec obstat Illud Isai. cap. 51. v. 6. quod veluti ex interp. LXX. & Hebr. obliicitur: *Cælum sicut fumus firmatum est.* Nam 1. in vulgata versione, quæ præferenda est, legimus, *Cæli sicut fumus liquefcent*, ut antea diximus; & ita etiam ex Hebræo refert Hieronymus in commentario ibidem: vel *vrex* Hebræo vertit Pagninus, *deficient.* 2. in Hebræo, non habetur, *firmatum est*, sed ad verbum, ut Arias Montanus in versione Pagnini vertit, *cæli sicut fumus consumpti sunt.* 3. Ex ipso textu, & interpretibus manifestum est, sermonem illic non esse de conditione cælorum, quam nunc habent, sed quam habebunt in fine mundi: ita ut præteritum (quod apud Prophetas frequens est) profuturo accipiatur. 4. in eundem proinde sensum etiam textum LXX. interpretatur S. Hieronymus ibidem: nec potest aliter.

*Secundo
Probatur
assertio au-
thoritate
Patrum.*

Secundo probatur conclusio authoritate veterum scriptorum. Eam enim esse communissimam, non solum veterum Rabbiorum, & Philosophorum tam Aristotelicorum, quam Platoniorum, sed etiam prope omnium Patrum & Doctorum sententiam, satis patet ex testimoniis superius pro quarta sententia adductis. Vbi hoc etiam aduertendum est, sanctos Patres hoc dogma non ex Philosophia, sed ex ipsa scriptura sacra hausisse; cum omnes fere nitantur verbis scripturæ, quod Deus fecerit *firmamentum in medio aquarum* &c. nempe ut ipsi intelligunt, substantiam solidam instar crystalli, vel glaciei concretam &c. Qui vero in oppositam sententiam adducti sunt

Patres,

Patres, & respectu istorum pauci sunt, & ex illis ipsis tamen, si de antiquioribus sit sermo, præter Gregorium Nyssenum, vix quisquam est, qui liquide oppositam sententiam tueatur, ut magis inferius patebit.

Tertio probatur ratione. Primo quia admodum conueniens erat, ut aquæ superiores & inferiores, toto genere diuersæ, ut dicitur q. 8. cum alioqui ob liquiditatem saltem loco inter se commisceri possent, durante hoc mortalitatis & corruptionis statu, solido corpore determinarentur, ut antea ex scriptura deduximus.

*Tertio probatur a-
fectu. ra-
tione mul-
tiplici.*

Secundo, quia usus cœlorum ad certos ac perpetuos quasi tot stellarum motus facile, vniuniformiter ac naturis rerum conformiter peragendos, id quodammodo deposcebat. Non solum quia alias magnopere multiplicand⁹ esset Intelligentiarum cœlos mouentium numerus, præsertim respectu stellarum inerrantium, atq; etiam macularum solis, ut inferius dicitur, quibus in tam innumerabili prope numero, singulis ferè singulæ Intelligentiæ motrices forent addendæ; quod esset multiplicare entia & absq; necessitate & sine causa: sed etiã quia tanta vniuniformitas motus tam facile & commode ab Angelis peragi non posset; vel ob eam etiam causam, quod ea ratione necesse foret, Angelos ipsos cū stellis (quas non nisi præsentem mouere possunt) circumuolui.

Tertio. Ipsa subordinatio motuum in tam conformi ut ita dicā difformitate & inæqualitate, qualis in planetis cernitur, indicat, orbium circumferentiarum subordinationem: qua inferiores à superioribus moueantur. Et minimè probatur, quod recentiores qui-

dam dicunt : vnum & idem corpus totum non posse diuersis motibus, & aliquo modo oppositis moueri. Contrarium enim non solum Philosophis & Astronomis hætenus communiter persuasum fuit; esto interim, in astrorum motu res aliter fortasse possit explicari: sed patet etiam quotidiana experientia, quando in rota currus aut molendini muscam aut formicam libere discurrentem quotidie aspicimus. &c. Hoc potius absurdum est, eandem rem oppositis motibus per se moueri; quod si non aliunde, certè soliditate orbium deuitatur.

Quarto, Euitari vix potest, quin sonus ingens ab astris excitari dicatur, dum tanta tamque incredibili vi & celeritate à tam vastis corporibus liquidum corpus vndique interfecatur ac perrumpitur.

Quinto, si vt isti authores dicunt, primo vel secundo die cœli per attenuationem & rarefactionem ex aquis elementaribus facti essent, non esset locus, in quo reliquæ aquæ facile consisterent, saltem ante astrorum productionem, quæ primum quarto die facta est.

Denique magis quodammodo artificii cœlestis decor & excellentia commendatur, si cœlestis machina mobilis, ex multis variisque orbibus seu sphaeris, velut in horologio rotato, affabre & artificiose fabricatis, ac inter se compositis constet. Item si cœleste corpus stellis, velut gemmis quibusdam ac lapillis preciosis, eidem corpori insertis & infixis, quasi cœlatum sit, quam si liquidum vndeunque corpus esse ponatur, in quo stellæ velut in mari pisces innarent.

Et confirmatur assertio. Quia nulla esse potest *Confirmatur assertio*
 experientia, vel ratio Mathematica, siue ex nouis stel-
 lis, siue ex parallaxeos obseruatione desumpta, quæ
 firmamentum liquidum esse conuincat. Cum enim
 ipsa etiam Saturni stella, quæ tamen infra firmamen-
 tum est, parallaxi careat, nulla ratione ex parallaxi,
 siusque defectu colligi potest, vllam stellam nouiter
 visam, supra Saturnum, ac in ipso etiam stellarum in-
 errantium cœlo positam esse. Si quis ergo firmamen-
 tum ipsum, seu cœlum stellarum fixarum liquidum
 constitueret, is hoc pro libito tantum ac sine ratione,
 atque vti contra communem scriptorum sacrorum
 & prophanorum sensum, ita temere profecto faceret.

Assertio
 Assertio secunda. Etiam cœlos planetarum esse
 solidos, hætenus multo est probabilius. Est itidem
 cōmunis sanctorum Patrū, Scholasticorum, & Philo-
 sophorum sententia, vt in explicatione secundæ sen-
 tentiæ dictum, qui vniuersim de cœlo sydereo loquun-
 tur. Probatur fere ex dictis. Si quidem allata scriptu-
 ræ loca pro cœlorum soliditate, indefinitè ac plurali-
 ter de cœlis loquuntur. Cæli enim apud Iobum di-
 cuntur *quasi are fusi*: de quo loco plura superius asser-
 tio. I. Item apud Isaiam, *cœli sicut fumus liquefcent* &c.
 Potissimum autem est, quod est firmamenti appella- *Probatur*
 tione, iuxta scripturæ phrasin, desumitur. Manife-
 stum est enim, cœlum non solum stellarum inerran-
 tium, sed etiam planetarum intelligi in scriptura no-
 mine *firmamenti*, vt patet Genes. i. v. 16. *Fecitque Deus*
duo luminaria magna, luminare maius, vt præesset diei, & lu-
minare minus, vt præesset nocti, & stellas: & posuit eas in firma-
mento cœli, vt lucerent super terram, & præessent diei ac nocti,
& di-

& diuiderent lucem ac tenebras. Vbi aperte intelligis, non solum stellas inerrantes, sed etiam *duo luminaria magna*, solem videlicet ac lunam, *in firmamento*, quod solidum esse iam ante probauimus, posita esse. Huc etiam spectant rationes antea allatae.

*Respond.
ad 1. argu.
opposita
sens.*

Ad primum argumentum, pro prima sententia, aduersus soliditatem coelorum superius allatum respondetur, motum ideo communiter in scriptura non coelis, sed astris attribui; tum quia istorum tantum, non autem coelorum in se, motus ad sensum conspicuus est; tum quia astra sunt quiddam praeipuum in coelis; qui stellarum quasi vehicula sunt. Sicut ergo vulgari sermone, si quis equo, aut curru iter faciens, ad destinatum locum perueniat, dicere solemus, non equum Socratis, aut Platonis, sed Socratem, aut Platonem iter facientem, hanc aut illam ciuitatem ingressum fuisse; ita sicubi philosophandum ex instituto non est, planius & accomodatius ad hominum mores dicimus, stellas moueri, quam coelum, quamuis interim vtraque moueantur.

Resp. ad 2.

Ad secundum respondetur, in coelo, cum sit corpus sphaericum, centrum mundi aequaliter ambiens, summum & infimum, seclusa densitate, proprie in nulla sententia reperiri. Dicitur tamen sol à summo coelo ad summum moueri, quia ab vno puncto coeli, secundum cogitationem immobili, redit ad idem.

Resp. ad 3.

Ad tertium respondetur, multitudinem ac varietatem corporum eiusmodi, belle inter se compositorum ac subordinatorum, tantò esse elegantiorum, quantò varietas est maior; vt patet tum in humano corpore; tum in horologio rotato affabre concinna-

ro: neq; superuacaneum dici potest, sine quo decor v-
susq; rei oportunus periret. Quod vero de refractione
varia aſtrorum inde conſecutura obiicitur, in fine ſe-
quentis dubii diluetur, vbi etiam ad Phænomena no-
ua particulatim respondebitur.

*Responde-
tur ad SS.
Patrum
authorita-
tem 1.*

Ad authoritatem ſanctorum Patrum, in contra-
rium adductorum, præſertim pro prima ſententia (de
reliquis enim ferè iam dictum) respondetur primò,
etiam ſi concederemus, omnes illos contrariam ſequi
opinionem, eos tamen non præiudicare poſſe noſtræ
ſententiæ, quæ multo plurium ſanctorum Patrum
authoritate, firmioribusque argumentis munitur, vt
dictum.

Respondetur ſecundò, præter vnum Grego-
rium Nyſſenum, de cæteris antiquis Patribus firmiter
non colligi, ſenſiſſe eos, cœlos eſſe liquidos, etiam ſi
dixerint, ſtellas, non cœlum moueri: hoc enim ſenti-
re potuerunt illi, quanuis cœlos exiſtimarent eſſe ſo-
lidos. Quia, vt rectè notauit Albertus Magnus l. p. q. 4.
a. 19. quidam antiqui dixerunt, quod eccentrici & ſtella tran-
ſeunt per corpus, quod eſt inter ſphæras, & tamen non diuidunt
ipſum; & hoc contingit propter formalitatem illorum corpo-
rum, ſicut & lumen tranſit per aerem.

*Respond. 2.
præter v-
num Gre-
gor. Nyſſe.
vix eſſe,
qui diſerte
calum li-
quidum
doceant.*

*Albertus
Magnus.*

Idem notauit S. Bonauentura in 2. ſent. d. 14 p. 2.
a. 1. q. 2. vbi de Mathematicis ad quoddam Phyſico-
rum argumentum respondentibus ait: Ad obiectionem
autem naturalium de corporis illius (cœleſtis) continuitate, re-
ſpondent diuerſimode, dicentes, quod non eſt inconueniens, ſi
corpus illud ſcindatur motu planetæ, quia eſt natura ignea. A-
lij dicunt, quod corpus illud non ſcinditur, & Planetæ pertran-
ſeunt: corpus enim luminis ſimul poteſt eſſe cum alio corpore.

Bonauent.

Hæc de Mathematicis Bonauentura. Et certe non defuerunt ex ipsis etiam Patribus, qui lumen, vti & Angelos, existimarent esse corpora; & nihil omnino tamen concedebant, alia corpora ab ipsis penetrari posse indiuisa.

Procopius.

Idem cernere speciatim licet in Procopio commentar. in Genes. c. i. qui cum disertè docuisset, stellas moueri, non cœlum, vt supra vidimus; tamen ibidem refert, nec refellit, *via peruulgata omnium Theologorum firmamentum ex aqua compactum esse, idque ab Hebræis dici Samaim, quæ dictio crystallum, vel aquam congelatam denotet.*

Respondetur speciatim ad Diodorum & Philastrium.

Speciatim vero quod ad Diodorum, & Philastrium attinet, à quibus nonnulli male autumant, sententiam nostram velut *errorem gentilem*, aut *hæresin* damnari, certum est, & perspicuum, si attente legantur, eos minime pugnare contra cœli soliditatem, aut stellarum in cœlis ipsis firmam collocationem; sed solum contra Philosophos Pythagoricos, seu Aristarchicos, quidē motu diurno loquentes, dixerunt, terram moueri, sydera vero ac stellas permanere immobiles. Hanc sententiam non immerito errorem vocant, vtpote scripturæ sacræ aperte contrariam, vt quæst. 9. dicemus: interim vero stellas vna cum ipsis etiam cœlis moueri, quibus infixæ sunt, minime negant. Patet hoc ex verbis ipsius Diodori, quando *dogma gentile* vocat, *neque cœlum moueri.*

Idem patet ex Philastrio, quando vt illam, quam hæresin esse dixerat, refellat, pluribus ex scriptura probat, stellas moueri, non quiescere: *Scriptura enim* subdit mox ibidem Philastrius, *omnipotentiam Dei ita edocet*

docet, ut in breui è diuersis thesauris concurrere atq; discurrere
 sydera nuntiauerit. &c. Quod verissimum est, siue co-
 li interim solidi sint, astraq; sibi infixæ circumferant;
 siue sint liquidi; ita vtræ astra in illis, velut in mari pisces
 circumnatent. Itaque iuxta Diodorum, non est do-
 gma gentile, dicere, cœlum esse solidum, & vna cum
 stellis circumuolui, sed potius non circumuolui, &
 iuxta Philastrium hæresis est, stellas ita cœlo affixas di-
 cere, ut non moueantur, quemadmodum antiqui
 Philosophi quidam dixerunt, infixas autem cœlo di-
 cere, & vna cum cœlo moueri, nulla apud Philastrium
 hæresis censetur. Vtræque, alia nonnulla quidem à
 Philastrio in hæresibus numerari, quæ tamen hære-
 ses non sunt. Insimulat enim, ut etiam Pererius nota-
 uit in Genes. cap. i. v. i. hæreseos, eos, qui dicunt,
 Moysen nomine terræ in principio creatæ, significa-
 re voluisse terram hanc nostram elementarem; cum
 à Moysse significetur alia quædam terra, quæ est velut
 matrix omnium rerum, quæ in scriptura vocatur Ille, hoc
 est materia inuisibilis & incompressa, quæ à Deo facta est in
 principio; hæc autem nostra terra facta est deinde, & fundata
 super aquam, sicut dixit David, qui firmavit terram su-
 per aquas: illa matrix omnium rerum terra, immensa est,
 & aquam, & terram visua continens. Plura in
 hunc sensum alibi disserui.

Diodorus
 dogma gen-
 tile vocat;
 cœlum non
 moueri.

Philastrii
 censura.



QVÆSTIO VII.

AN INCORRUP TIBILITATI AVT
soliditati cælorum obstent noua Pha-
nomena.

S. I. Proponuntur noua Phenomena.



*Noua Pha-
nomena
vnde pro-
fecta.*

Væ de Incorruptibilitate, & soliditate cœ-
lorum, ex scriptura sacra potissimum, ac
SS. Patribus differuimus, atque hætenus
annis amplius quadringentis magno consensu in
scholis Theologorum & Philosophorum recepta fue-
runt, non magnopere hodie in dubium ac controuer-
siam vocarentur: nisi noua quædam astrorum Phæno-
mena obsistere viderentur: quæ partim à Tychone
ingentibus ac nouis illis machinis astronomicis; par-
tim ac potissimum post eius mortem, nouo tubo opti-
co, quasi nouis oculis, Galilæo magna ex parte indice,
non solum à Mathematicis, sed aliis etiam quamplu-
rimis conspecta sunt, atque etiamnum magna ex par-
te conspiciuntur. Quæ breuiter hoc loco expendenda
sunt, ne quid constitutæ hætenus doctrinæ præiudi-
cent. Huius generis sunt hæc potissimum.

*Luna cor-
pus ad a-
spectum,
inaequale
& asperum.*

Primo enim pertubum opticum luna, quando
plena non est, sed corniculata, potissimum verò in
quadrantum intersectionibus, secundum lineam,
quæ lucidum segmentum ab opaco diuidit, admo-
dum aspera & inæqualis apparet; adeo vt recentio-
res quidam Mathematici, editis libris celebres, nil
dubitent affirmare, corpus lunæ re ipsa plane inæ-
quale, ac asperum, variisque lacunis, vallibus,
montibus & collibus vndique oblitum esse. Imo non

nemo

nemo ex illis suspicari videtur, quod olim Xenophanes apud Ciceronem lib. 4. qq. Academicarum opinatus est, *habitari in luna, eamque esse terram multarum urbium & montium*. Quod si verum est, negari vix potest, lunam esse corpus corruptibile.

Secundo, in cœlis sæpe apparent ac disparent cometæ aliæque nouæ stellæ; quas luna altiores fuisse Mathematicorum frequentes nunc obseruationes, adiuncta parallaxis potissimū ratione videntur conuincere. Certe Tycho Brahe diligentissimus harum rerū obseruator lib. 2. de mundi ætherei recentioribus Phænomenis c. 10. memb. 1. pag. 246. diserte his ipsis verbis scribit: *At ego non solum hunc (cometam Anni 1577.) sed omnes alios cometas, qui prius orbi illuxerunt, nequaquam sublunares & elementares extitisse iudico; sed in ipso remotissimo æthere, non minus quam hunc, cursum sibi naturaliter inditum ordinariè exercuisse. Quæ enim ex historiis de cometis superiorum seculorum adferuntur, ea non sunt eiusmodi, ut inde comprobari possit, an in cælesti, vel elementari mundo extiterint; nisi forte cum præiudicio Aristoteleæ authoritatis ubique subscribere velimus. Neque enim quis ex ipsa arte, certa que obseruatione huic positioni contrarium quid ostendet; nisi forte summi illius Mathematici Iohannis Regiomontani, & in arte hac etiam excellentis viri Iohannis Vogelini Viennensis Mathematici obseruationes nobis opponere velit; Quæ quo loco habendæ veniāt, & quantum illis tribuendum sit, alibi oportuniore loco vberius declarabo. Hactenus Tycho, Imo Epist. ad Rottman. Anni 1595. 14. Ianu. addit cum Rottmanno, pro stupidis & insulsis habendos, qui cometas sublunares esse assenerare in posterū audeant. Quæ si vera sunt, defedi sanè posse, non videntur, absq; noua cælestiū eiusmodi*

Cometa &
Stella noua

Tycho co-
metas om-
nes supra
lunam con-
stituit.

modi corporum generatione & corruptione; cuius proinde nec cælestis substantia omnino expers est. Accedit quod quædam stellæ videntur suam mutasse magnitudinem. Spica enim virginis, vt referunt, quæ olim habebatur stella inter omnes ferè fixas maxima, nunc vt aiunt, multò diminutior videtur.

*Maculae
solares.*

Tertio. Sed & maculæ solares (quas supra lunam esse dubitare nullus potest) cum quotidie propè nouæ oriuntur, aliæ occidunt, nec vnquam postea redireprehendantur; sed & quod maximam difficultatem parit, in ipso etiam medio solis disco nonnunquã repente quasi dispareant vel appareant; aliquando plurium dierum spatio, nullæ penitus sub sole conspiciantur: plane conuincere videntur, cælum perpetuæ generationi & corruptioni obnoxium esse; cum ea phænomena aliter explicari posse non videantur, quã noua ipsarum macularum (qualia qualia demum sint corpora) generatione & corruptione. Idem argumentum sumitur à faculis solaribus, quæ itidem varie occidunt, oriuntur, & mutantur; non aliter quam ipsæ maculæ solares.

*Mercurii,
Veneris &
Martis
Phænomena.*

Quarto, Mercurius & Venus, vt in nouis obseruationibus, etiam ipsius Tychonis Brahe, ac nouo nunc experimento per tubum opticum (quo instar lunæ alias quidem plenæ & orbiculatæ: subinde vero, vt in Venere ipse etiam plus quam centies, magna cum animi voluptate obseruaui, deficere & in cornua contrahi videntur) deprehenditur, solem proprio motu circumeunt: quod fieri non posse videtur, nisi cælum firmissimum. Deberent enim alias ipsum solis cælum penetrare, aut rumpere. Eandem imo lōge maiorem diffi-

difficultatem parit Mars; qui iuxta Tychonis itidem observationes & Hypotheses, ipsum etiam cœlum solis magno spatio intersecat.

Quinto. Similiter per tubum opticum circa Iouem ^{Iouis} deprehensi sunt noui planetae, seu stellæ Iouiales ^{Saturni co-} quatuor; quarum singulæ proprio ac distincto mo- ^{uibus} zu Iouem circumeunt. Quod itidem fieri posse non videtur, nisi cœlum sit liquidum; solidum enim necesse foret, aut rumpi, aut penetrari. Huc spectant etiam duo indiuidui comites Saturni: qui Saturnum tanquam satellites circumstant.

Sed hæc, quamquam magna ex parte difficilem, in omni sententia, habent explicationem: (quomodo enim tam vasta & ingentia corpora toties ac tam subito, in cœlis naturaliter generari, ac identidem interire possint?) quantum tamen comperta & obseruata hætenus fuerunt, talia non sunt, vt receptam ac probatam de soliditate & incorruptibilitate cœlorum sententiam conuellere aut labefactare debeant: cum probabilibus utcunque rationibus defendi ac explicari possint pleraque, etiam stante cœlorum soliditate & incorruptibilitate: vt ex sequentibus fiet manifestum; quæ claritatis causa in plures paragraphos dispertiri placuit.

§. II. Notationes; ac Fundamenta eorum, quæ dicentur.

Priusquam autem rem aggrediar, quasi fundamenti loco hæc tria constituo. Primum, audiendos non esse illos, qui Mathematicas rerum eiusmodi cælestium observationes vniuersim negligendas, aut nihil faciendas, nec si, noui quippiam adferant, vllam ^{Notatio I.} cis

Mathema-
tica studiū
laudatur
& defen-
ditur.

eis fidem habendam, existimant. Odiſſimum hoc eſſe videatur potius aduerſus pulcherrimam, ſed inco-
gnitam artem; quam prudentis iudicij. Quare nec
probo, quod ex Xenophonte de Socrate refert Eu-
ſebius Cæſarienſis lib. 14. de præparat. Euang. cap. 4.
docuiſſe Socratem, *Geometriæ ſtudentum plus non eſſe,*
quam quantum ſufficeret ad menſurationem agrorum ac diſtri-
butionem: quod adeo facile cuius ſit, ut ſiquis diligenter ani-
maduertat, quam primum agri quantitatem cognouerit, men-
ſurationem ignorare non poſſit. Similiter & Aſtronomiam diſ-
cendam, ut dies ac noctes, horas & menſes, & annos rectius per-
cipiamus. &c. eo uſq; autem aſtronomiam diſcere, ut planeta-
rum motus & diſtantias eorum à terra comprehendas, uehemen-
ter improbandum.

Nec id etiam probo, quod Euſebius ipſe ibidem
ex ſuo ſenſu pronunciat, nihil *Aſtrogiam, Arithmeti-*
cam, Geometriam, Muſicamque ad inueniendam veritatem af-
ferre: quanquam nec illud omni ex parte probo, quod
gentiles Philoſophi, contra quos ibidem diſſerit Eu-
ſebius, dicebant, Si diſciplinarum (mathematicarum) co-
gnitio animum non formauerit, nullum rectè philoſophari, nec
Deum cognoscere poſſe. Ita, quaſi Deus ipſe numeris teneatur, in-
quit Euſebius, nos qui eas diſciplinas non admiramur, pecu-
des eſſe arbitrantur; nec magni aliquid poſſe nos intelligere con-
tendunt. Imò planè fateor, non ſolum Mathematicas
diſciplinas, ſed eas ipſas cæleſtium phænomenon ob-
ſervationes, ſæpe tam ad res diuinas, quam naturales
cognoscendas, apprime utiles eſſe; neque adeo ab an-
tiquis omnia huius generis in lucem prolata fuiſſe,
quin nouis curis illuſtrari poſſint. In quo etiam à Rott-
manno non incelebri Mathematico diſſentio, qui ad
Tycho-

Tychonem, ut in eiusdem epistolis pag. 131. videre est, scripsit, *Hypotheses cometarum constituere*, prorsus superuacaneum iudico; cum nullus periodum absoluat; nec etiam ulla utilitas inde redundare possit: Imo potest, si veris observationibus sobrium accedat iudicium: nisi forte in particulari aliquo casu prudenter iudicetur, cometæ, aut stellæ cuiuspiam nouæ motum, certum & regularem non esse, ut inferius dicetur: quanquam & hoc ipsum iudicium magna ex parte ab obseruatione motus ratione dependet.

Hypotheses cometarum an frustra constituantur.

Agnouit id in primis ipse Aristoteles, lib. 2. de cælo cap. 7. tex. 34. ubi de motu cælorum ac syderum agens, Forte, inquit, de quibusdam enuntiare aliquid tentare, & de omnibus, & pratermittere nihil, videbitur utique esse signum aut multæ amentia, aut multæ promptitudinis. Non tamen iustum est, omnes similiter increpare, sed oportet videre causam dicendi, quanam sit: prater ea quo pacto se habent in credendo, utrum humano modo, an validius. Certiores igitur necessitates quando quis fuerit affecutus, tunc gratiam habere oportet inuenientibus: nunc autem id quod videtur dicendum est. Vbi Aristoteles non solum suam de his rebus hæsitacionem candide prodit, sed simul etiam monet, non omnia quæ non ite eo in genere afferantur, repudianda; imò gratiam habendam ijs, qui rectius aliquid demonstrauerint. Et lib. 12. Metaph. cap. 8. tex. 45. ubi item de motibus cælorum ac stellarum, adeoque de numero sphaerarum agit, quid de Mathematicorum obseruationibus sentiat ipse, ita declarat: Cum enim dixisset, plures esse eorum, quæ feruntur lationes, manifestum etiam esse his, qui parum attigerunt: pluribus enim quam una, errantium astrorum unumquodquod fertur, subiungit:

Obseruandi studiū commendatur Aristot.

In hypothesisibus cælorum non nihil dubius Aristoteles.

Q

iungit:

iungit: Quot vero hæc sint, nunc quidem nos ea, quæ quidam Mathematicorum aiunt, intelligendi gratia dicimus, ut aliquam determinatam mentem pluralitatem percipiamus. Deinde quædam quidem nos ipsos querere decet; quædam autem à querentibus sciscitari; siquid præter ea, quæ nunc dicta sunt, his videatur, qui circa hæc versantur; diligere quidem utrosque, adhaerere verò certioribus.

Aristotele digna sententia de nouis Mathematicorum observationibus.

Et mox subiungit Eudoxi & Calippi veterum Mathematicorum opinionem; quorum vterq; plures sphaeras astrorum; hic autem quinquaginta quinque, aut si quis lunæ & soli non addat quos Aristoteles dixerat motus, septem & quadraginta constituerit. Sed & ipse etiam Aristoteles eiusmodi cælestium phasmatum, & cometarum observationes à philosophi professione non existimauit alienas, ut lib. i. Mete. c. 3. videre est; vbi inter alia. *Non errantium comam accipiunt quædam. Et hoc non solum Aegyptiis (Mathematicis) credere oportet: sed & nos vidimus. Earum enim quæ sunt in femore canis stella quædam habuit comam; obscuram tamen &c.* Ex quibus patet, Philosopho imitandas potius, non spernendas Mathematicorum observationes; neque fidem ijs vniuersam abrogandam; sed cum diuersa etiam ipsi sentiunt, diligendos quidem ut inquit Aristoteles, utrosque; adhaerendum verò certioribus, ut mox dicetur.

Secunda notatio. Nouis observationibus promiscue fidem non habendam

Secundò igitur statuo, etsi quidem vniuersim observationibus Mathematicorum fides deneganda non sit, nec posset tamen, nec debere, promiscue, ac sine delectu, fidem adhiberi omnibus. Monuit hoc Aristoteles loco cit. & probat euidens ratio. Primò quia sæpe non solum diuersorum observatorum, sed eiusdem etiam observationes inter se pugnantibus sunt & contra-

tra-

errariæ, vt vna v. g. aliqua locum cometæ infra lunam aut solem, alia etiam supra firmamentum ostendat. &c. è quibus necessarium est, aliquas esse falsas. Secundo quia plurimæ possunt esse causæ, quæ inter obseruandum erroris causam præbeant, vt inferius patebit. Tertio quia hæc multum pendent ex autoritate & fide asserentis; quæ iustis certisque causis merito aliquando suspecta esse potest.

Accedit quod nec obseruatores ipsi suis obseruationibus omnibus promiscue ac sine delictu fidem habent: propterea omni Phænomeno sæpe iam defecto, diu multumque eas inter se conferunt: vt seligant eas, quæ aut veritati, aut proposito scopo videntur conuenientiores; alias reiciant: nec facile patiuntur, vt cum aliis prius communicentur, quam à seipsis eo examine fuerint comprobatæ & lustratæ. Imò nonnunquam ipsimet suas obseruationes etiam editas retractant, vt videre est in Thaddæo Hagecio, cuius hæc verba apud Tychonem lib. 2. de mundi æth. recent. phænom. cap. 10. memb. 2. pag. 366. referuntur. In proximo cometa Anni 1577. ob causas supra assignatas, parem diligentiam adhibere non potui. Itaque minimo negotio euenire potuit, vt mihi quoque in meis dedomenis aliquis error obrepserit. Nam ipse nunc demum in secundis hisce meis cogitationibus animaduerti parallaxin à me assignatam acceptæ distantie cometa diuersis horis à vicinis stellis, & vix quatuor aut quinque scrupulis variare respondere non posse. Itaque illum quoque cometam ego supra lunam collocandum censeam. Ita ne iam censes; quia nea infra lunam fuisse, ex parallaxibus demonstraret tibi visus es, vt ipse etiam Tycho refert pag. 318. quem ipsam tamen etiam suas obseruationes nonnunquam retractasse dicetur §. 5.

Rationes.

Astronomi

ipsi suis ob-

seruationibus non

semper

credunt.

In Tycho qui-

bus modis

aliorum

obserua-

tiones in-

firmit.

Quoties igitur iustis rationibus constat, obseruatorem aut volentem fallere, aut nolentem falli; fides ei merito derogatur: quando & scriptura & prudens ratio docet, cito ac sine circumspeditione & delictu credere omnia, prudentis non esse.

*Tycho qui-
bus modis
aliorum
obseruati-
ones infir-
met.*

2. Modus

Obseruauit hoc, si quis alius, cum primis Tycho ipse; qui variis admodum modis aduersarias obseruationes aliorum, qui ex suis obseruatis cometas infra lunam constituerunt, idque sibi demonstrasse etiam visi sunt, vt fidem illis detraheret, suis stabiliret, infirmauit. Narrabo eas, quas inter legendum, in ipsius lucubrationibus ipse obseruauit. Primum obseruationes ipsas generatim quandoq; reprehendit, tanquam non exactas. Ita lib. 2. de mundi ætherei recentioribus phænomenis, vbi agit de cometa Anni 1577. cap. 10. memb. 1. pag. 246. Ioannis Vogelini Mathematici Viennensis, quem tamen appellarat, *in ea arte excellentem virum*, infirmat. *Id saltem*, inquit, *hic breuiter indicabo, Vogelini data, è quibus parallaxin eruere conabatur non fuisse exacta.*

2. Modus.

Secundo nonnumquam ait, obseruationes, aut hypotheses inde deductas, ex præiudicio Aristoteleæ autoritatis processisse. Ita respondet ibidem ad obseruationes summi illius, vt ipse ait, Mathematici, Ioannis Regiomontani: cum mox in eodẽ verborum antea relatorum contextu subiicit: *Et Regiomontanum potius Aristotelica autoritate inductum parallaxin sex partium cometae Anni 1475. assignasse, quam è certis obseruationibus eam fuisse tantam, citra omne dubium expertus sit. Nec enim Mathematicè è certis obseruationibus rem omnem, vt decuit, demonstrauit. Eadem exceptione vtitur inferius contra eundem num. 8.*

Ter-

Tertio excipit, non fuisse habitam rationem *3. Modus.*
 motus proprii, in parallaxibus constituendis. Ita ad
 eiusdem Regiomontani observationes respondet ibi-
 dem pag. 250. *Taceo, inquit, quod motus proprii cometarum*
in his (rationibus peruestigandi parallaxin à Regio-
 montano traditis) *nulla babeatur ratio; & non aliter, quam*
raptu primi mobilis agitari presupponantur; quod in nullis co-
metis hætenus, quod sciam, animaduersum est. Excipio no-
 uam illam ad Cassiopeam stellam, quæ ultra annum tempus in
 vno eodemque firmamenti loco immota conspiciebatur; ideoque
 in ipsa octaua sphaera cum reliquis affixis syderibus locum sibi
 vendicabat. &c. Iusta sanè exceptio, si sumus Mathema-
 ticus motus proprii cometarum in suis obseruationi-
 bus & hypothesibus constituendis nullam planè ha-
 buit rationem.

Quartò excipit, non satis omnia considerata *4. Modus.*
 obseruatorem, vel inter obseruandum, vnā stellam
 pro alia per incuriam assumpsisse. Ita Tycho, cum cit.
 cap. 10. memb. 2. pag. 318. retulisset eos, qui cometam
 Anni 1577. nullatenus supra lunam, sed longe infra
 cursum suum confecisse, ex suis obseruationibus con-
 cluserunt: *Qui verò, inquit, rem ita se habere demonstrare*
conati sunt, hi præsertim inueniuntur D. Thaddæus Hagecius,
ab Hayck, qui parallaxin eius in altitudine 38. proxime part.
fuisse graduum quinque, & aliquot scrupulorum asseuerat; M.
Bartholomæus Scultetus Gorliciensis in altitudine 29. part. ean-
dem in circulo verticali assignat g. 5. m. 22. D. Andreas Nolihius
Embeckensis in eleuat. 33. part. diuersitatem aspectus 5. grad.
32. scrup. constituit; His accedit quartus D. Nicolaus Winckle-
rus Hale Sueuorum physicus, qui se parallaxin eius inuenisse pu-
tat P. 6. M. 50. etiam tum cum altitudinem obtineret, 46. part.
Ex his quatuor præstantium, inquit Tycho, & in disciplinis

*Observa-
 tiones con-
 sentientes
 plurimum
 Astrono-
 morum,
 cometam
 An 1577.
 sub luna
 fuisse.*

Mathematicis apprimè eruditorum virorum observationibus, & consentientibus suffragiis cometam hanc in sublunari mundo extitisse, quis non crederet? Cum tam prope in unum consentiant, parallaxin eius lunari (quæ nunquam iuxta Copernicum maior est G. I. M. 6. Secundum Ptolomæum p. I. M. 44. idque in ipso horizonte) multò maiorem extitisse, ideoque nequaquam in æthere ipso generationis locum obtinuisse; præsertim cum tres priores in ipsa quantitate parallaxeos admodum prope conveniant, & quartus uno circiter gradu saltem maiorem, quam illa reddat; adeo ut ex omnibus his quatuor cometam hunc non altius recessisse à nobis, quam sit distantia 8. vel 9. semidiametrorum terræ pariter colligatur; cum tamen luna terris proxima iuxta Copernicum (cuius sententia hac in parte Ptolomæicâ verior existit) 52. ad minus remoueaturs semidiametris, ideoque sexies ferè tantum spatij à terra ad lunam, quantum ab hac eadem ad cometam, si veritati consona foret eorum opinio, interciperetur. quæ an ita se habeant deinceps ordine explicabimus. Cum inquam hæc ita sibi obieciſſet Tycho, atque pag. 366. respondiſſet, Hagecium seipsum ac suas demonstrationes siue observationes ut superius dictum, retractasse, ad Scultetum doctissimum etiam, ut ipse ait, Mathematicum, ita respondet pag. 376. Oportet igitur Scultetum vel non satis accuratè hæc considerasse, vel unam stellam pro alia per incuriam assumpsisse. Ita de viro in primis erudito in Mathematicis Tycho.

*Quinta ex
ceptio Ty-
chonis con-
tra aliorum
observati-
ones.*

Quintò excipit Tycho, partim computum non subsistere; partim temporis inter observandum elapsi, horologii vitio, non fuisse debitam rationem habitam; Ita respondet Tycho ad Nolthium antea obiectum, pag. 428. Ex his, inquit, liquidò patet, parallaxin, primæ observationis (à Nolthio annotatam) p. 5. min. 31.

ferè

fere excedere Noltbij inuentionem aliquanto plus dimidio gradu, parallaxin vero secunda grad. 5. min. 51 ipsius annotationem tertia parte gradus superare: quæ differentia non adeo magni momenti forent, si alias hæ parallaxes in ipsis gradibus recte se haberent. Nisi enim quis in hac calculatione subtilissimo quælitet scrupula secunda colligat, ob tot angulorum & laterum inæandros, facile aliquot scrupulorum primorum, ubi ad finem deducta fuerit operatio, iacturam patietur. Verum enim vero in ipsis primis præsuppositis, unde hæ parallaxes deriuantur, adeoque in ipsa obseruatione, non leuis Noltbio error necessario obrepfit, qui eas in tam enormem quantitatem incompetenter adauxit; idque potissimum temporis interlapsi non ea, qua oportuit subtilitate, animaduersi vitio. Vero simile enim est, Noltbijum per horologium aliquod, interstitium ab vna hora in alteram deriuasse; ideoque planè integram horam utrique obseruationi, absque ullis scrupulis interceptam arripuisse; instituendo forte primam obseruationem cum horologium plenam horam indicaret aut sonaret, & differendo posteriorem, donec rursus mox sequentem horam monstraret, vel sonitu ederet: qua in parte quæ procliuis ad errandum fuerit via, non ignorant, qui horologiorum etiam eorum, quæ singula scrupula subtiliter dispartiunt confectionem & usum diuturnum sibi familiarem reddiderunt, Licet enim omnia exactissima amussi affabrè in ijs elaborentur, nihilominus vel sola alteratio aureæ qualitatis, motum inæqualem suggerere, & latentem errorem insinuare potest, ita ut singula hora sibi ipsis inuicem exactè æquales non euadant; ut ut fortè aliquando omnes 24. absolutæ & simul sumptæ reuolutioni soli diurnæ satis aptè corresponderant; quanuis & hoc rarissimè per aliquot continuos dies ita præcisè concedatur, ut non vnum vel alterum scrupulum primum à iusta restitutione excidat. Quam verò subtilis & exacta temporis intermedij

Horologii
non multum
fidendum.

Pauca mi-
nuta in-
uertunt
iudicium
de paral-
laxi.

mensura in hac pragmatica requiratur, ubi per Regiomontanâ methodum parallaxes perquiruntur, vel hinc patet, quod saltem terna scrupula prima, cum quarta parte, desiderentur in tempore à Nolthio præsupposito, ut ex iisdem altitudinibus & Azimutibus cometam omni parallaxi destitutum fuisse sequeretur. Pro hac verò tantilla, & quasi momentanea temporis portione, quæ vel inter obseruandum, dumque instrumentum ordinatur, oculique & cætera requisita applicantur, furtim elabi potest, quis ratam certitudinem polliceri audeat? Et ne ipsum quidem Nolthium pro his tribus scrupulis fidem interpositurum existimo.

Sexta Ty-
chonis ex-
ceptio con-
tra aliorū
obseruati-
ones.

Sextò etiam opponit Tycho, Instrumenta, quibus peracta fuit obseruatio, fortè non fuisse exacta. Ita post ea quæ diximus respondet ad eiusdem Nolthij obseruationes ibidem: Fieri etiam, inquit, potuit ut in reliquis etiam de domenis, nempe Azimutibus & altitudinibus, aliqua se se una insinuarit aberratio. Quam enim difficulter hæc duo simul per aliquod instrumentum calitus obtineantur, ea præcisione, ut in ipsis scrupulis primis omni erroris suspitione careant, (quod sane in hac pragmatia valdè requiritur) norunt ij, qui Mathematicam Astronomiæ exercitationem, variis organis, tum magnitudine & forma, tum etiam diuisione, & pinacidiorum, perpendiculique, cæterorumque requisitorum infallibili applicatione, nulli sensibili vitio obnoxiam, diu multumque in usu habuerunt; qui tamen nostro ævo vel phenice Arabico rariores inueniuntur: Multum est hoc, tam rara esse instrumenta, quæ in ipsis etiam scrupulis primis omni erroris suspitione careant.

Septima
Tychonis
exceptio
contra ali-
orum ob-
seruatio-
nes.

Septimo opponit Tycho, ratiocinationem seu collectionem ex datis obseruationibus sibi non constare. Hac ratione Wincklerum expedit, loc. cit.

pag. 447. Apparet itaque, quo loco ea, quæ à Wincklero in hoc cometa, circa parallaxes & apparentias eius, in medium prolata sunt, reputanda veniant; quamque ab ipsa veritatis inuestiganda semita citra omnem verecundiam exorbitent. Quis enim non videt, ex ipsius insulsissimis ratiocinationibus, cometam sublunarem fuisse, eamque quam illi attribuit parallaxin exhibuisse, minimè consuetarium esse?

Octauo opponit Tycho, obseruationes sibi ipsis non consentire. Ita Tycho in epist. ad Rottmannum data Anno 1588. die 17. Augusti. pag. 113. Regiomontani, inquit, annotationes sibi ipsis non consentiunt neq. ad spicam Virginis cometa tam velocis parallaxi ullo modo indagari potuit. Et mox rursus ibidem subiungit, ex præiudicata Aristotelis sententia processisse: Is itaque, inquit, cum Aristotelis assertionibus nimium consideret, si quam coniecturam de parallaxi aliqua quæ eum sublunarem redderet, per incuriam aliquam adeptus est, eam mordicus pro veriori retinuit: videtur enim in hoc plurimum laborasse, ut quam maximam erueret. Itaque in his etiam nonnunquam valet affectus, si Tychoni credimus.

Octaua eiusdem exceptio.

Nono excipit, obseruationes vnius obseruatoris non consentire cum aliorum obseruationibus. Ita mox ibidem subiungit Tycho: Vogelini obseruationes admodum erroneæ sunt, nec consentiunt in eodem cometa cum iis, quæ à Petro Appiano & Fracastorio prodita inueniuntur, ut alibi latius ostendam.

Nonæ eiusdem exceptio.

Decimo opponit, perpendiculum quadrantis ad obseruandum adhibiti non fuisse benè directum. Ita in literis ad Wilhelmum Landgrauium Hassiæ Anni 1592. 20. Februarii pag. 267. Scripsi in super inquit, Celsitudinis tuæ Mathematico. (Rottmaño) de octodecim illis minutis (sane magnus numerus) quæ in obseruationibus

Decima eiusdem exceptio.

cometæ Anni 1580. mihi communicatis ubique desiderabantur. Nam quoties cometa iste per meridianum transiit, inueni præcise 18. minuta Cassellis iusto minus observata esse; cum mea observationes eodem tempore factæ semper totidem minuta plus habeant. Vnde coniicio, talem defectum ob quadrantem vitio perpendiculari in scrupulis non rite directi, commissum esse. Quæ etiam de re cum Rottmanno, dum hic esset, contuli: &c.

Quid in
observati-
onibus Ma-
thematico-
rum meri-
to deside-
retur.

His ergo rationibus potissimum Tycho, aliorum observationes cum suis pugnantes amolitur: ex quo simul etiam intelligit prudens lector, quam hoc observandi negotium erroribus, variis ex causis obnoxium sit; ut proinde verissimum sit, quod hîc initio monendum censui, observationibus quibuslibet fidem haberi nec posse, nec debere: sed delectum inter eas habendum: ita quidem, ut existimo, ut si diuturnis observationibus constanter in idem conspirent & consentiant Mathematici, non temere eis fides abrogetur: si non consentiant; vitio nulli vertatur, si aut consensum deneger, aut certe suspendat; dum res fiat exploratio. An verò Tycho, dum in aliorum observationibus improbandis reiiciendisque adeo promptus est & facilis, extra omnem ipse erroris suspitionem esse debeat, inferius dicetur, §. 6.

Tertia no-
tatio hypo-
theses &
observati-
ones differ-
re.

Tertium est, quod hoc loco suppono, & per se quidem liquidum; sed lectoris causa explicandum est; discrimen esse inter observationes, si strictè & propriè loquamur, & eas, quæ ex observationib⁹ ratiocinatione & discursu colliguntur ac constituuntur hypothesis observationes enim discursu nō indigent, nisi quaten⁹ opus est ad instrumentum recte applicandum, sed oculis; quibus cernatur, V. G. cometam hoc vel illo tempore

pore esse in hoc vel illo loco cœli, ac tali distantia, respectu huius vel illius stellæ. Hypotheses generatim loquendo modum explicant, quo Phænomena defendantur: ac proinde ex observationibus multo, sæpe discursu & longa calculatione interueniente, statuunt certos cometarum motus, motuumq; circulos modosque ac periodos; quæ, cum cometarum perpetuus progressus directè ac continuo cerni non potuerit; ex mutatione hac vel illa locorum cometæ, intra certum tempus, respectu huius vel illius stellæ, ratio-
ciocinando constituuntur; aliquando certis, aliquando probabilibus, nonnunquam apparentibus solum re ipsa falsis rationibus: quandoq; etiam, secundum particularem rationem ac modum Phænomena explicandi, solum quasi pro arbitratu ipsius Astronomi; cum eadem Phænomena diuersis planè hypothesebus defendi possint, vt mox dicetur. Nec rarò fit, vt Astronomi ipsi ex observationibus non malis malas ac falsas prorsus hypotheses constituent, vt in Copernico fiet manifestum q. 9. Quare etiam optime fieri potest, vt concessis licet observationibus, hypotheses tamen inde deductæ quandoque merito negentur. Quod antiquis aliquot, & recentibus exemplis ita declaro.

Iam dudum olim, ante Aristotelem, & Ptolomæum, animaduersum erat, planetas habere non solum motus proprios in orientem; sed etiam mira quadam eiusdem motus variatione, non semper directos sed retrogrados, quandoque stationarios, videri. Ad hoc Phænomenon explicandum & tuendum, variæ variorum Mathematicorum hypotheses accesserunt;

primum illæ quas superius ex Aristotele retulimus. Ptolomæus verò postea, quem alii Mathematici multo tempore secuti sunt, nonnisi per eccentricos & epicyclos omnia posse explicari & defendi, existimauit.

*Varie hypothese-
ses ac modi defen-
dendi motus diuer-
sos planeta-
rum.*

Bonauent.

S. Bonauentura verò hac de re agens, & ipse quoque in veterem illam Aristotelis & Physicorum, vti ipse vocat, philosophandi rationem, magis propensus, existimauit eccentricis illis & epicyclis (Aristoteli incognitis) opus non esse. Ita enim scribit in 2. dist. 14. part. 2. art. 1. q. 2. *De hac questione* (an planetæ in suis orbibus moueantur motibus proprijs) *controuersia fuit inter Naturales (Philosophos) & Mathematicos. Mathematici enim maximè considerantes apparentiam, ut illam possent saluare, simul cū motus perpetuitate & uniformitate, posuerunt centricos, & epicyclos, & planetam moueri in motibus proprijs in Epicyclis: & secundum hæc saluata motus uniformitate, aliquando contingit planetam deprimi, aliquando eleuari, secundum motus ipsius planetæ in Epicyclo, & Epicycli in Eccentrico, & Eccentrici circa centrum proprium, quod est extra centrum mundi. &c. Positio verò Naturalium est, sicut Aristotelis & Commentatoris, quod planeta non mouentur, nisi motu suorum orbium, sicut clauus fixus in rota mouetur motu rota, non proprio, & hoc ponunt propter illius corporis incorruptibilitatem, propter quam non potest scindi, nec transitum præbere alijs corpori. Ponunt etiam centrum esse idem, Orbium superiorum, & inferiorum, scilicet centrum mundi propter rotunditatem perfectam orbium ipsorum, qui circulariter mouentur, ita quod unus non subintrat alterum. Ponunt etiam, cum hoc maiorem & minorem velocitatem in orbibus, & ex hoc habere modo retrogradationes, modo progressiones, quia cum vnum corpus mul-*
tum

unum praecedit alterum sua velocitate, alterum videtur retrocedere. Et haec omnia videntur valde consona rationi. Et ideo licet positio Mathematicorum secundum iudicium sensuum videatur esse verior, quia secundum illam viam procedendo, & iudicando, non falluntur circa motus corporum superiorum, secundum rem tamen, non oportet (absolutè) esse verius; quia falsum est frequenter via inueniendi verum: sed rationabilius videtur procedere & ponere naturalis philosophus. Et resp. ad 4. Et si, inquit, videantur fieri ad sensum, hoc tamen non est, nisi per maiorem & minorem velocitatem ipsorum orbium: quam si quis bene sciret explicare, hac via unica posset saluare illud ad quod saluandum Mathematici ponunt circulorum & centrorum multitudinem. Ita ipse.

Iudicium
Bonauenturae de
Mathematicis &
Physicis.

Sed & hoc nostro seculo Fracastorius, insignis Astrologus & Medicus, in suis Homocentricis tueri conatur, illis Epicyclis aut Eccentricis opus non esse, sed omnia phaenomena per sphaeras mundo omnino concentricas, sed variè densas aut raras, & alijs alijsque orbibus intercurrentibus, modo incitatas, modo praepeditas posse defendi.

Fracastorii nonae hypothesis.

Hoc ipso verò tempore nostro, circa eiusdem rei hypotheses constituendas, vniuersim tres sunt Astronomorum classes diuersae, quae quanuis suppositis etiam iisdem datis seu dedomenis, ut vocant, siue observationibus, circa hypotheses tamen admodum variant, ut benè explicauit Kepplerus in sui Martis Indroductione; Sic igitur, inquit, habeat Lector, duas esse Astronomorum sectas; alteram Coryphaeo Ptolomeo, & ut plurimum allegatione veterum insignem; alteram recentioribus tributam, licet sit antiquissima; quarum illa errantium stellarum singulas separatim tractat, causamque motuum singulis in

Tres sectæ
Mathema-
ticorum
huius tem-
poris circa
hypothesen
cælorum.

Suis ipsorum orbibus (positione nimirum eccentricorum & epicyclorum) assignat; hæc planetas inter se comparat; quæque in eorum motibus deprehenduntur communia; ex eadem communi causa deducit. Atque hæc secta rursus subdividitur; causam enim quæ planetas efficit videri stationarios, retrogradosque, Copernicus cum antiquissimo Aristarcho (falsâ planè & nunc damnatâ opinione, ut dicetur quæst.

9.) transcribit translationi telluris domicilij nostri, quibus ego subscribo: Tycho verò Brabeus causam illam transcribit soli, in cuius viciniâ ait connexos esse, ceu nodo quodam (non sanè corporeo, sed quantitativo tamen) omnium quinque planeta- rum Eccentricos circulos; atque hunc veluti nodum, unacum

NB. Easde
observati-
ones tripli-
ci hypothe-
seon genere
defendi
posse.

solari corpore, circa terram immobilem circumire. Tribus hisce opinionibus de mundo, singulis quidem adhaerent alia nonnulla singularia, quibus & ipsi hæc secta distinguuntur; sed illa singulatim particularia facillima ratione se emendarit & mutari possunt, ut ipsæ tres capitales opiniones (quoad Astronomiam seu caelestes apparentias) in effectum ad unguem equipollean, & paria faciant.

Exemplū
à nouo co-
meta.

Quæ omnia eò solum adducere volui, ut manifestum fiat, aliud esse observationes, aliud hypothesen inde deductas; ac proinde his negatis, non ideo statim negari, aut negandas esse observationes. Quod ex nupero etiam cometa manifestum fit; quando ex iisdem etiam observationibus visum est nonnullis Astronomis, omnia cometæ Phænomena explicari posse tam per motum rectum cometæ, quam per circularem & obliquum: quæ tamen ipsa res ostendit incertitudinem nonnullam eiusmodi doctrinæ ex observationibus deductæ.

§. III. De Luna.

His igitur ita positis & constitutis; ad lunā quod attinet, fateor, quod ipsemet sæpe sæpius cum admiratione clarissimè vidi & consideraui, in ea plane apparere, eiusmodi, quales obiciebantur, hiatus, lacunas; seu quicquid id est inæqualitatis & asperitatis. Respondeo nihilominus, euidens mihi esse, ex eiusmodi, quæ ut dixi in luna per tubum opticum videtur, inæqualitate, nulla firma ratione colligi posse, esse in luna veros montes, aut valles, aut ullam omnino re ipsa veram secundum superficiem ambitum, inæqualitatem; nedum, ut credamus, lunam esse noui cuiusdam mortalium generis domicilium.

Quod ita ostendo. Quæro enim ex oppositæ sententiæ authoribus, utrum valles illæ, vel lacunæ, quæ in luna apparent, aliquo corpore sint repletæ, an non? Vacuas utiq; non dicent. Ergo fatebuntur aliquo corpore repletas. Sed liquido, inquit, puta igne, aere, vel aquis; mea enim parum interest, quidquid horum dicant. Quæro tamen ulterius; si pro corpore illo liquido, & à lunari corpore seiuncto, Deus non quidem liquidum, sed solidum aliud, à lunari tamen corpore substantia itidem diuersum, non minus tamen perspicuum, vitrum verbi gratia, aut crystallum substitueret; quibus lacunæ illæ & valles vndique ex æquarentur; an non ad aspectum, eadem lunæ facies esset futura; nempe easdem inæqualitates, eosdem montes ac valles referens? Negare hoc utique non poterunt: quia pellucidum corpus, manente eadem diaphaneitate, & figurâ, quale quale illud sit, siue liquidum, siue solidum, quia visum non terminat, nec visionem pri-

*In luna re-
ipsa nullā
inæquali-
tatem esse,
sed videri,
defenditur*

stinam

stinam opaci corporis impedit, lunare corpus in aliam faciem non potest transmutare.

Quod si ita est, idem profecto fieri necesse est, quamuis in iisdem illis vallibus & lacunis, non aliquid substantia diuersum corpus, & à lunari corpore discontinuatum, sed aliud, eiusdem cum luna substantiæ, eidemque continuum, solidum quidem, sed perspicuum item constituatur. Ergo ex istis phænomenis, quibus tot montes & valles in luna repræsentari videntur, nulla potest conuinci re ipsa inæqualitas lunaris corporis, sed sufficiet ad ea explicanda, diuersitas aliqua eiusdem lune, quoad densitatem & raritatem, adeoque perspicuitatem & opacitatem.

*At luna
corpus ter-
sum instar
speculi.*

Nego igitur, quod argumentum petebat, lunam re ipsa esse corpus inæquale, & tot vndique montibus, vallibus, & lacunis refertum: esto interim, nec adeo tersum sit & politum ac læue, vt instar speculi, receptas in se solis, aliarum vererum species reflectat. Quod tamen etsi faceret, non ideo solis imago nobis in luna aspectabilis esset. Quia vt rectè ostendit Franciscus Aguilonius lib. 5. Optic. proposit. 56. Cum tanto interuallo sol à luna dissideat, si quis etiam iuxta lunam staret, fieret, vt vix parvæ alicuius stellæ magnitudinem solis phantasia exæquaret. Cum autem & nos tanta iterum intercapedine à luna absimus, necessario fit, vt solis imago ob exiguitatem planè visum fugiat.

Sed etsi ea, quæ obiicitur, inæqualitas, lunari corpori re ipsa inesset, nihil tamen hoc ad corruptibilitatem ipsius lunæ (qualis in ea nulla prorsus cernitur) aut cæli comprobendam momenti haberet, quandoquidem nihil obstat, incorruptibilia etiam entia figuræ

figuræ inæqualis & irregularis esse, vt etiam de maculis solaribus inferius suo loco dicetur.

S. IV. De Cometis, & nouis stellis.

Ad secundum de cometis, aliisque stellis nouis triplex est responsio. Primò enim nondum constat, eas quæ hætenus apparuerunt, omnes, supra lunam fuisse: cum de hoc nec ipsi quidem Mathematici conueniant, & ante Tychonem ea plurimorum celeberrimorumq; Mathematicorum, ipsius etiam Ptolomæi & Albumazaris lib. de coniunctionibus, firma & constans fuerit sententia, (id quod ipsi etiam è suis obseruationibus sibi demonstrare visi sunt, vt videre est apud Regiomontanum tract. de cometa, & Ioan. Vogelium sim. opusc.) cometas infra lunam esse, & nihil sic causæ, cur oppositæ Tychonis obseruationes, tam in hoc, quam reliquo cælestium phasmatum genere, omnem antiquioribus fidem autoritatemque adimere debeant, vt inferius dicetur. Accedit, quod nec hodie adhuc Mathematici inter se consentiunt, vt velex recentissimis variorum astronomorum scriptis & iudiciis patet, quæ de nouissimo cometa Anni 1618. edita sunt; & quoad antiquiores olim visos cometas, seu nouas stellas, videre est in ipsis dissertationibus Tychonis Brahe, & apud Christophorum Clauium lib. 1. in Sacroboscum, vbi agit de cometarum parallaxibus: quæ tamen si, vbi refractionum diuersitas aut motus irregularitas nil obstat, certum argumentum altitudinis cometæ præbere possint, si probe obseruatæ, notatæ, & subductæ fuerint; quia tamen res sæpe à paucis aliquot minutis dependet, quæ ob-

Ad cometas & nouas stellas, triplex responsio.

Prima, quasdam reuera sub lunares fuisse.

seruatorum diligentiam facile fugere possunt, obseruationesque ipsas, & quæ inde deducuntur iudicia, & collectiones, variare; idcirco non semper satisfacta, & liquida est, imo lubrica sæpe ac fallax esse potest argumentatio, quæ à parallaxibus desumitur, vt vel ex ijs liquet, quæ supra ex ipso Tychone retulimus.

Error Ty-
chonis de
cometis.

Sed & super hæc aio, plane falsum esse, quod Tychonem adeo confidenter pronuntiantem, superius retulimus, *nullos cometas, qui ad id usq; tempus orbi illuxerunt, sublunares fuisse*; cum certum sit, quasdam eius generis stellas, siue cometas, non supra lunam, sed infra lunam fuisse. Id quod in primis certum est, de stella, quæ magos duxit ad præsepium, vt recte sentiunt Theologi; & ratio ipsa necessario euincit. De qua re videri possunt Basiliius homil. de natiuit. Chrysostomus homil. 6. in Matth. Augustinus serm. 3. de Epiph. Origenes lib. 1. cont. Celsum, vbi eam stellam ad similitudinem cometæ fuisse ait. Idem verisimillimum est de cometa, quem ante Hierosolymæ excidium per annum integrum vrbi constanter impendisse narrat Iosephus lib. 7. de bello Iud. cap. 44. quinec in remotioribus prouinciis visus demonstratur; nec si altior luna fuisset, de terminatè vni Hierosolymæ impendere videri potuisset. Idem certo certius est, de quodam alio insigni cometa, quem suo tempore illuxisse scribit non ignobilis sui temporis Historicus, Georgius Phranza historiæ lib. 5. c. 21. vbi ait. *Æstate Anni Christi MCCCC L. cometes supra horizontem quotquot vesperis statim post solis occasum, in rhombeæ similitudinem apparere cæpit. Qui plenum lunæ orbem subiens eclipsin efficiebat, iuxta ordinem & motum solitum in orbem*

Euidens
exemplum
cometæ
sublunaris
Georgius
Phranza.

orbem luminum cœlestium. Quid clarius? quam cometam istum sub luna fuisse; quandoquidem lunam subiens, eandem eclipsare palam & constanter visus est? Et ne quis existimare possit, cometen hunc immobilem fuisse, & à communi caterorum conditione exorbitantem, addit scriptor: *Quidam cometen hunc gladij speciem exprimere, & ab Occidente in orientem moueri, ac lunæ appropinquare, defectionisque illius tenebras videntes, ita rem interpretati sunt, conspiratione facta, principes Christianos ab occidente aduersum Turcas venturos, eosque debellaturos.* Turcæ quoque eo portento in timorem non leuem inciderunt. Quod si hoc ergo non semel, sed sæpius factum est, quid ni auctore naturæ iubente, etiam hodie accidere possit?

Certe quidem si ex simplici oculorum intuitu iudicium hac in re, quasi de plano, ferre liceat, in eam potius inclino sententiam, cometam nuperum aliud non fuisse, quam exhalationem ardentem. Cum enim illum tam pertubum opticum, quam liberis oculis, vna cum aliis etiam Mathematicis, tam Viennæ, quàm Græcii, diligenter aliquoties inspexissem & considerassem, plane aduertî, lucem ipsius nequaquam, ut aliarum stellarum, viuïdam, solidam, & claram; sed potius languidam, obrusam, & quasi subobscurâ esse; adeo, ut quod in coloribus, apparentibus aliisq; obiectis non solide terminatis fieri solet, clarius etiam sine tubo, quam cum tubo conspiceretur.

Et quanquam ex altera parte, cometam illum supra lunam esse, vel hoc argumentum initio suadere videretur, quod per tubum opticum non ita videtur multiplicari, sicut luna, & alia obiecta infra lunam

*De nouo
coniecta
coniectura.*

*Argumentum
Phy.
sicum, quod
videtur
probari:
eum non
fuisse sub
lunarem.*

posita multiplicantur, imo vero non magis fere multiplicari videretur, quam ipsius firmamenti stellæ; accuratius tamen postea consideranti, hoc ipsum argumentum parum momenti habere visum fuit; quando etiam iis, qui supra lunam cometam illum euehunt, pariter dissoluendum animaduerti. Quotquot enim ex his audire, vel legere hætenus licuit, nullus est qui cometam hunc supra solem perpetuo constitutum fuisse asserat; neque tamen interim pertubum inspectus, vnquam adeo multiplicari visus fuit, quemadmodum in eadem distantia sol multiplicari solet. Qua ergo ratione argumentum, ab ea tubi representatione petatum, soluent isti, eadem ratione soluetur ab aliis, qui dicunt, cometam illum infra lunam fuisse.

Dissoluitur.

Nec ego aliam rationem eius rei inuenio, quam exiguitatem luminosi corporis, quod à longe, tanti spatii interuallo, nudo oculo aspectum, quia, ob exilitatem, non bene terminatum apparet, sed spuris, ut ita dicam, radiis circumfusus, facile maius intuenti videri solet, quam sit, aut certè in ea distantia videretur, si præcisè illis radiis intueri liceret. Iam vero quia tubus opticus oculorum aciem auget, radiosque illos spurios & aduentitios refecat, fit, ut visum obiectum lucidum & exile, radiis aduentitiis iam exspoliatum non multiplicare videatur, in ea proportionem, qua solet alia obiecta multiplicare: quod in omnibus stellis firmamenti; uti & in omnibus planetis minoribus, imò & in candela, seu igne quolibet, à longe, debili præsertim visu conspecto, quotidie licet cernere. Sed hæc disputandi tantum, non definiendi causa dicta sunt.

Neque

Neque vero est quicquam, cur Philosophus cometas sublunares defensusurus, constringi se patiatur illo Vitellionis pronuntiato lib. 10. theor. 60. exhalationes non ultra septendecim milliaria germanica ascendere; hoc enim falsum esse pluribus probat Cardanus lib. 4. subtilitatum; ubi docet exhalationes quintuplo altius ascendere, quam Vittellio dixerit: quem sequitur ex Mathematicis Scultetus apud Tychonem, lib. 2. Phænom. cap. 10. mem. 2. pag. 411. ubi docet vapores 193. milliarium germanicorum altitudinem attingere; idemque ex parte tuetur Abraham Roggenbach cap. 17. Neque mihi incredibile videtur, subtiles illas & prope iam ignitas exhalationes ad concauum vsque lunæ subuehi posse; nec tamen nisi ad certam distantiam lumen in illis reflexum videri posse, ob distantiam & debilitatem luminis. &c.

De altitudine exhalationum.

Et veronec illos, qui cometas supra lunam euehunt, circa altitudinem exhalationum conuenire, patet ex pluribus disceptationibus, quas tum de crepusculorum altitudine ac initis: tum de refractionum quantitate, inter se pertinaci sanè studio agitarunt Tycho Brahe, & Christophorus Rottmannus, ut videre est in epistolis Tychonis ad Rottmannum datis Anno 1588 21. Febr. & 24. Nouemb. in quarum priorita Tycho: *Vides itaque crepusculi, siue matutini, siue vespertini mensuram in circulo verticali, nusquam 17. gradus excedere; quod nimis magno intervallo tuam animaduersionem (de 24 scilicet gradibus, ut ex præcedenti & sequenti epistola liquet) antevertit.* Ex quo patet, Tychonis & Rottmanni observationes hac in re septem gradibus inter se differre.

Tycho & Rottmannus dissident.

Resp. 2. co-
metas ali-
quando in
prodigijs
habendos.

Prodigia
frequentia
in cælis.

Tertull.

S. August.
de prodigio
Veneris.

Responderetur secundo, apparitiones eiusmodi cometarum nouarumque stellarum extraordinarias videri posse, & nonnunquam in prodigijs numerandas; quarum proinde certam rationem reddere non tenemur. Licet enim corpora cælestia sint natura sua corruptionis expertia; potest tamen Deus, suo arbitratu, ob finem, quem ipse nouit, rei que potissimum nouæ alicuius & grandis significandæ gratia, vel ad mortales terrefaciendos, atque à sceleribus reuocandos, ac simul etiam vt Dominum ac conditorem cœlorum sese tantò euidentius comprobet, nonnunquā etiam illic veræ ac physicæ mutationis aliquid, præter communem rerum ordinem, inducere. Sicut etiam re ipsa subinde eum in hoc genere varia effecisse nouimus; vt cum præternaturæ ordinem, Iosue pugnante, solem ac lunam stitit, Iosue 12. v. 12. cum rogante Ezechia, solis umbram in horologio Achaz retraxit decem lineis horarijs, lib. 4. Reg. c. 20. v. 11. cum in passione Christi, solem contra naturæ cursum, in ipso plenilunio, obscurauit, Math. 27. v. 45. Lucæ 23. v. 45. cum solem eundem postea, centum circiter annis præterlapsis, rursus extraordinaria eclipsi affecit: de qua Tertullianus lib. ad Scapulam c. 3. *Nam sol, inquit, in conuentu Vticensi, extincto pene lumine, adeo portentum fuit, ut non potuerit, ex ordinario deliquio hoc pati, positus in suo Hypsomate & domicilio Habetis Astrologos. &c.*

Denique & S. Augustinus lib. 21. de Ciuitate Dei c. 8. ex Marco Varrone simile portentum de stella Veneris refert: *In cælo, inquit, mirabile extitit portentum. Nam in stella Veneris nobilissima, quam Plautus vespèruginem, Homerus Hesperum appellat, pulcherrimam dicens, Castor scribit,*

tan-

tantum portentum extitisse, ut mutaret colorem, magnitudinem, figuram, cursum; quod factum neque antea, neque postea sit. Vbi Augustinus. Quid ita dispositum est, inquit, ab autore naturæ cæli & terræ, quemadmodum cursus ordinatissimus syderum? Quid tam ratis legibus fixisque firmatum? Et tamen quando ille voluit, qui summo regit imperio ac potestate, quod condidit, stella præceteris magnitudine atque splendore nobilissima, colorem, magnitudinem, figuram, & quod mirabilius est, sui cursus ordinem legemque mutauit. Turbauit profecto tunc, si vlli fuerunt, canones Astrologorum, quos velut inenarrabili computatione de præteritis ac futuris astrorum motibus conscriptos habent: quos canones sequendo, ausi sunt dicere, hoc quod de Lucifero contigit, nec antea, nec postea contigisse. Ita Augustinus.

Turbatur aliquando canones Astrologorum.

Neque est hoc sane confictum argumenti effugium, sed digna Christiano homine philosophandi ratio; ipsis Sanctis Patribus admodum vsitata; qui hæc & quæ sunt huius generis, etiam cum in ipsa aliquando aeris plaga accidunt, ad portenta, eaque opera, quæ præter naturæ ordinem à Deo fiunt, referunt; ut ex Tertulliano loc. cit. & Augustino ibidem & lib. 2. de ciu. c. 23. & lib. 3. c. 1. & Nicephoro lib. 3. c. 4. videre, est.

Diuina prodigia agnoscere, Christiano digna philosophandi ratio.

Eiusdem generis est, quod de cælesti itidem quodam chaumate scribit Augustinus lib. de vrbis excidio tom. 9. quando circa Annum CCCXCVI. ardente cælo, terraque tremente, Constantinopolitanæ vrbi excidium imminere videbatur: Volens siquidem Deus, inquit Augustinus, terrere ciuitatem, & terrendo emendare, terrendo conuertere, terrendo mundare, terrendo mutare, seruo cuidam suo fideli, viro, ut dicitur, militari, venit in reuelatio-

Prodigiosum chauma cæleste August.

re, & dixit ei, ciuitatem venturo de cœlo igne perituram; eumq; admonuit, vt Episcopo diceret. Dictum est; non contempsit Episcopus, & allocutus est populum. Conuersa est ciuitas in luctum poenitentiae, quemadmodum quondam illa antiqua Ninive.

Tamen ne putarent homines illum, qui dixerat, vel falsitate deceptum, vel fallaciter decepisse, venit dies, quem Deus fuerat comminatus: intentis omnibus, & exitum cū timore magno expectantibus, noctis initio, tenebrante iam mundo, visa est ignea nubes ab oriente; primò parua, deinde paulatim, vt accedebat super ciuitatem, ita crescebat, donec toti vrbi ingens terribiliter immineret. Videbatur horrenda flamma pendere; nec odor sulphuris decrat: omnes ad Ecclesiam confugiebant; non capiebat multitudinem locus; baptismum extorquebat quisque à quo poterat. Non solum in Ecclesia, sed etiam per domos, per vicus, & plateas, salus sacramenti exigebatur, vt fugaretur ira, non præsens utiq; sed futura. Attamen post magnam illam tribulationem, vbi exhibuit Deus fidem verbis suis, & reuelationi serui sui, coepit vt venerat, minui nubes, paulatimq; consumpta est.

Terret Deus prodigius homines vt emendat.

Populus securus paulatim factus, iterum audiuit, omnino esse migrandum; quod ciuitas esset proximo sabbatbo peritura; migravit cum Imperatore (Arcadio) tota ciuitas. Nemo in domo remansit; nemo domum clausit: longe recedens à manibus, & dulcia tecta respiciens, relictis charissimis sedibus, voce miserabili vale fecit. Et aliquot millibus tanta illa multitudo progressa, vno tamen loco fundendis ad Deum orationibus congregata, magnum fumum subito vidit, & vocem magnam emisit ad Deum: tandemque tranquillitate perspecta, missis; qui renuntiarent quæ peracta ferant, hora transacta, & renuntiantibus, quod salua vniuersa mania & tecta consisterent, omnes cum ingenti gratulatione redierunt. Nemo de domo sua quicquam perdidit patente, omnis homo, sicut dimisit, inuenit.

Qui

Quid dicemus? Vtrum ira ista Dei, an potius misericordia fuit? Quis dubitet, misericordissimum patrem corrigere voluisse terrendo, non perdendo perire; quando nihil hominum, nihil domorum, nihil manium tanta impendens præsentia læsit? Prorsus sicut solent manus erigi ad feriendum, & consternato illo, qui feriendus erat, miseratione reuocari: ita factum est illi ciuitati. Hactenus Augustinus.

Sed & Philastrius in suo catalogo non solum eadem ratione de terræ motu philosophatur, sed & acriter perstringit aliter philosophantes: *Non attendentes, inquit, Dei potentiam, elementorum naturæ adscribere audent potentia motionem, vt quidam philosophi vani, qui rerum naturæ hoc adscribentes, Dei potentiam non cognouerunt: quod etiam in huiusmodi rebus indignatio Dei ac potentia operatur, & suam commonet creaturam, conuersionis causa, & utilitatis quippe multorum peccantium, ac redeuntium ad Dominum saluatorem atque creatorem.* Equidem terræ motus, quandoque naturaliter fieri non nego; sed & à Deo nonnunquam supra vim naturæ excitari, nil dubito.

Huius sententiæ est etiam S. Damascenus lib. 2. orth. fid. cap. 7. qui speciatim de cometis ita disserit, vt in eam plane eat sententiam, quæ & ore vulgi dudum celebratur; præsignificare videlicet, Deo indice & authore, insolitum aliquid & triste, speciatim etiam *tristes belliclades, & funera Regum*, vt poeta ille cecinit; id quod de cometa Anni. MDCXVIII. abunde satis experti sumus, atq; etiamnum experimur. Verba Damasceni sunt *Aggignuntur autem, inquit, & frequenter cometa, signa quedam interituum Regum, qui quidem non sunt ex iis astris, quæ à rerum initio facta sunt; sed diuina iussione oportuno tempore constituuntur, atque rursus dissoluntur.*

soluuntur. Subiungit de stella Magorum: Cum autem, inquit, in miseratrice & saluari Domini natiuitate secundum carnem, propter nos, à magis stella visa est, non ex ijs fuit astris, quæ in principio facta fuerunt. Quod & ex hoc perspicuum est, quod aliquando quidem ex oriente in occasum per agebat cursum; aliquando verò ex Borea in Austrum; & quandoq; occultabatur, quandoque manifestabatur; hoc enim ordinationis & nature astrorum non est.

Quod si temporum historias inuestigabimus, facile inueniemus, singulis ætatibus eius generis cælestia portenta, atque etiam ignita phasmata complura, sæpe etiam rerum futurarum prænuntia, Deo iubente illuxisse, ad peccata hominum siue emendanda, siue castiganda. Dignum relatu est, quod hoc nostro primum tempore ad initia tumultus Boëmici in ipsa Boemia accidit; & ab oculato teste optimo & doctissimo viro Reuerendo Domino Magistro Daniele Alberto Hageck, Parocho ac Decano Litomisliensi, qui postea pro fide catholica & verbera & vulnera, nescio an non ipsam deniq; mortem à fidei hostibus perpeffus, literis Viennâ datis Anno 1618. 27. Iunij, ad quendam è Societate nostra presbyterum, his ipsis verbis perscriptum fuit. Mirabile quiddam V. R. Paternitati

Novum
hinc tem:
poris pro-
digium in
Boemia co-
metis ac
bellorum
motibus
prænum.

communicabo, quod ipsemet cum alijs pluribus 26. Iunij (eiusdem Anni 1618.) hora secunda noctis hisce oculis spectavi. Prospiciens ex eminentiore loco Parochie, vidi lumen quoddam in aere instar luna; maius tamen ac splendidius. quod post pusillum temporis in duas fere æquales partes est diuisum; quarum una (rursum) in tres alias fuit distincta. Atq; ita stabant quatuor maxima lumina, à se remota (suspicebam incendium grande in quatuor distinctis locis;) à me tamen aliquot miliaribus

Præ-

Pragam versus distantia. Et ecce vix oculos reflexi, cum repente quintum lumen aliunde aduolat, etiam perfectè sphericum; supra quod distinctissimè vidi crucifixum, facie versa ad quatuor lumina; rubicundum tamen quasi sanguinem. Quem dum attonitus intueor, mox alia luminaria priora, uno excepto, visa sunt mihi habere cruces sanguineas. Non fidens (autè) propriis oculis, quero ex (præsentibus ac) simul spectantibus, quidnam videant? Illi hoc idem se videre affirmant. Tandem post aliquantum temporis, omnia in unum coalescunt, efficiturque maximum lumen, supra quod crux, cum duabus lanceis sanguineis apparuit. Iterum (vero) diuiditur in tot partes; atque ita per plures vices modo coniungebantur; modo à se inuicem disjungebantur, donec omnia (sensim) unum post aliud, deficerent. Non aliter iudico, quàm hæc grauissimæ Dei vindictæ signa fuisse: &c. Vix alteri fidem adhiberem, nisi ipse oculis propriis longo tempore distinctissimè spectassem. Sphæræ omnes erant ignea, cruces verò sanguinea; ita ut crucifixus ille videretur etiam sanguinem spargere. Hactenus literæ integerrimi viri.

Quæ & plura similia, possim in historiis obuia planè testantur, esse etiamnum Deum in cœlis, qui præter naturæ vim ac ordinem ad commune faciendos homines, suamque potentiam demonstrandam, varia omnis generis portenta ac prodigia identidem soleat perpetrare. Ut proinde sapienter concludat Tertull. ad Scapulam cap. 3. cum pluribus de huiusce-modi rebus dissenuisset, Omnia hæc signa sunt imminentis iræ Dei, quam necesse est, quoquo modo possumus, ut & annuntiemus, & prædicemus, & deprecemur interim localem esse. Vniuersalem enim & supremam suo tempore sentient, qui exempla eius aliter interpretantur.

*Sapiens pronuntiatio
Tertulliani.*

Consentiunt
etiā Mæst-
linus &
Tycho.

Minimè igitur à Christiano Philosopho alienum est existimare; cometas quoque aliquos ad hoc genus diuinorum prodigiorum & portentor pertinere, quorum ille solum exactam potest reddere rationem, qui facit: quando nec vera portenta essent, si naturæ solum ordine & lumine circumscriberentur. Quod quidem rectè mihi etiā ex Mathematicis huius ætatis agnoscere visi sunt Mæstlinus, & ipse Tycho Brahe, qui l. 2. de mundi ætherci recentioribus Phænomenis cap. 10. memb. 1. his verbis scribit: *Interimpie & sobrie Mæstlinum sentire iudico, qui omnipotentia diuina has miraculosas generationes immediarè ascribit, & in natura secretis reponit.*

Tycho non
consequen-
ter à come-
tis urget
liquidita-
tem calo-
rum.

A quo tamen, vicissim hoc iure potest exigì, ut etiam si forte suis obseruationibus & demonstrationibus euicerit, aliquos subinde cometas (de omnibus enim non posse, antea demonstrauiamus) supra lunam à Deo effici, ut ne propterea conclamatum esse velit, contra receptam à Patribus & Philosophis cœlorum soliditatem, cum Deo æquè facile sit, in pleno ac solido corpore, aliud corpus constituere ac mouere; ac in vacuo; nisi forte Tycho ex Lutheri schola ad Caluinum degenerauit; qui aduersus Catholicam fidem inter alia etiam hoc impium dogma prodidit, non posse per absolutam etiam Dei potentiam duo corpora esse in eodè loco mutua penetratione.

Dei poten-
tia in ope-
ratione va-
rios habet
modos.

Quanquam nec hoc quidem necessarium est, ut re ipsa semper fieri affirmetur. Quando non est difficile Deo etiam absque penetratione corporum, solido cœlorum corpori nouam lucem indere: qui ipsi firmamento iam ante secundo creationis die produ-
cto &

Et & consolidato, stellas & sydera quarto primum die inferuit. Genes. I. v. 16. Quod si constanti & durabili adeo prodigio, Deus tum Israelitis ad terram promissam tendentibus, Ducem se præbuit, per diem quidem, columna nubis indice ac prodromo, per noctem autem columna ignis, ut videre est Exodi 13. v. 22. & Psal. 77. v. 14. tum etiam Magos, stella mirabili duce, in varios motus undique circumacta, duxit ad Christum infantem; quid ni etiam hodie continuare aliquando edita à se prodigia & miracula possit?

Respondetur tertio. Etiam si concedamus, id genus stellas quasdam fuisse sole, imo etiam cæteris planetis altiores, atque etiam citra ullam diuini miraculi vim in cœlo constitutas; nihilominus tamen sobriè philosophanti, non deesse plures probabiles modos, quibus id absque omni noua generatione & corruptione fieri potuisset explicetur. Primus esse potest si dicatur, in superioribus cœlis quosdam epicyclos esse, nec adeo magnos, ut sensibilem in eis stellarum motuum declinationem efficiant, nec adeo paruos, quin stellas in perigæo utcumq; sensibiles, subducere in apogæo visui nostro possint; præsertim si ipse etiam stellæ iis infixæ irregularis figuræ esse ponantur, ut de maculis solaribus inferius dicitur: sic enim utrumq; facile in tanto itinere uallo fieri poterit; etiam si interim epicycli illi re ipsa diametrum aliquot millium milliarii contineant. In his ergo epicyclis si stellæ constituentur tardissimi motus, fiet, ut stella quæpiam longo etiam tempore, cum in perigæo versatur, à nobis aspectabilis sit; postea vero ob nimiam altitudinem & quam in tanta distantia præsefert paruitatem,

*Responsio
3. ad cometas, quosdam forte etiam naturaliter in cœlis potuisse gigni.*

Primus modus.

videri amplius non possit. Scio id non placere Kepleri in lib. de stella nova Serpentarii cap. 21. & fa-
teor, promiscue omnibus eiusmodi phænomenis
applicari non posse; sed quin subinde id etiam fieri
possit, non video quid obstat.

*Secundus
modus.*

Secundus modus est, si dicamus, in iisdem su-
perioribus cælis seu diuersis cælorum annexis orbi-
bus, sparsim ac promiscue diffusas esse particulas
quasdam densiores, quarum singulæ quidem ob suam
paruitatem, in tanta distantia, videri à nobis haud
possint; possint tamen, si plures simul in vnum quasi
cumulum coeant, & per iuxtapositionem coniun-
gantur: sic enim fiet, vt quam diu ita semel iunctæ per-
seuerant, videantur instar aliarum stellarum, postea
vero sensim rursus à se inuicem disiunctæ, sub aspe-
ctum amplius non cadant. Parique ratione explica-
ri poterit, aliquas stellas (vti dicunt de spica Virginis)
minores nunc apparere, quam olim visæ fuerint: et si
res hæc mihi quidem adhuc videatur incerta.

*Defensus
Ingolstadij.*

Atque hunc modum generationis cometarum,
(abstrahendo à soliditate & liquiditate cæli) video re-
ipsa nunc in proximo cometa Anni 1618. fuisse ap-
probatum, ac publicè defensum, in Academia Ingol-
stadiensi. Neque negari potest, modum vtrumque
esse possibilem; etsi promiscuè, vt dictum, omnibus
applicari nec possit, nec debeat: neque verò posterior
ille modus ab Aristotele, in antiquis Philosophis re-
fellitur; cum illi, quando cometarum generationem
plurium planetarum concursu generari dixerunt, de
ordinarijs planetis ac stellis (quæ alias solent esse aspe-
ctabiles) locuti fuerint, vt videre est apud Aristotelem

lib. 1. Meteor. cap. 6. quo sensu, rectè illi ab Aristotele ibidem refelluntur: nos verò loquimur de extraordinarijs planetis, quales etiam non improbabiler censentur à nonnullis ipsæ maculæ solares.

Ut igitur ex his, quæ hætenus disputata sunt, de cometis alijsque novis stellis, meam sententiam summam explicem, breuiter dico, aliquando esse sublunares, vt in prima responsione demonstraui; aliquando effici posse extraordinario miraculo in cœlis, aliquando forte etiam sine miraculo; idque nunc vno, nunc alio modo, ex duobus illis, quos superius retulimus: quæ omnia satis hætenus comprobauimus.

Quod si nihil horum placeat; aut certè ratio particularis obftet, curnihil horum asseri posse videatur, dicere licebit cum Seneca, lib. 7. natural. quæst. cap. 1. multa dari, quæ esse concedimus; quæ tamen qualia sint ignoramus. Et verò est in hac re particularis aliquando causa, curex motu quidem, aut parallaxibus, certi nihil de cometis, alijsue novis eiusmodi stellis statui posse videatur; eo quòd aliquando motum habere videantur plane irregularem, nullisque certis legibus definitum. Quod quidem de stella noua, quæ Magos duxit ad præsepe, certissimum est; quia aliquando quidem ex oriente in occasum peragebat cursum; aliquando verò ex Borea in Austrum; & quandoque occultabatur, quandoque manifestabatur; aliquando penitus conquiescebat, pro arbitrato mouentis Dei, vt etiam superius resp. 2. ex Damasceno retulimus: idemque ob eandem causam probabiliter fit, aut fieri potest, quoties noua eiusmodi stella, extraordinario miraculo, ad rem certam significandam à Deo efficitur.

Summa de cometis.

Seneca.

Cometarum quandoq. locus parum perspectus ob incertos & varios motus.

Quod

Quod ex parte etiam circa nostri temporis cometas novasque stellas obseruarunt Mathematici; sanè de cometa Anni 1580. scribit Tycho lib. 2. de nouis phænomen. cap. 10. memb. 2. eum ipsam primi mobilis reuolutionem suo proprio cursu ab oriente in occidentem toto durationis tempore anteuertisse; perpetuoque contra ordinem signorum in antecedentia fuisse delatum. Contrarium vero scribit de noua ad Cassiopeam stella, quæ ut ait idem memb. 1. ultra annum tempus in uno eademque firmamenti loco immota conspiciebatur.

Tycho de
cometa
Anni 1580
& 1590.

Sed & rursum de cometa Anni 1690. in literis eiusdem Anni Cal. April. ad Landgrauium Hassiæ his verbis scribit Tycho: *Quarta columna tabula quantitatem arcus motus diurni, quem cometa proprio cursu, in suo quem designauit arcu absoluit, ob oculos ponit; ibique multò concitatio-rem fuisse, quam ubi ad consummationem tendebat, liquido patet. Neque tamen prærupto, aut tumultuario cursu ciebatur, sed ordinario, (alio tamen atque alio ut dictum) & à celeriore in tardiore successiue atque conueniente proportionem fere (sed non verè) remittente; quod etiam ex quarta illa columna satis colligere licet.* Ita Tycho. Certè quidem hic ipse motus cometarum tam incertus & irregularis (qui non solum plærumque difficillimam eorundem reddit obseruationem, sed quandoque etiam incertissimas efficit hypotheses) sublunares potius esse, aut certè miraculosos, quam æthereos & naturales indicare videtur. Sed hæc de cometis nouis que stellis satis.

§. V. De maculis Solaribus.

Ad tertium, scilicet maculas Solares, quod attinet, fateor in primis, eas & re ipsa existere; & luna su-
perio-

periores esse; etiam si multi eas multo tempore aut prorsus negarint; tubi aut oculorum vitia & maculas, non solis esse rati; aut certè luna superiores non esse existimarint. Quorum vtrumque refellitur, non solum quia ab iisdem diuerso tempore, idque satis diuturno, (spatio fere duodecim vel quatuordecim dierum) sed etiam quia eodem tempore in diuersissimis remotissimisq; locis à diuersis sub eodem solis loco (nisi quantum proportionali motus progressio, aut locorum distantia variauit) magna proportionum vniformitate constanter visæ sunt; atque etiam num videntur.

Macula
solares su-
pra lunã.

Et quia mihi res hæc, cum primum vel per suspicionem innotuit, inquisitione speculationeq; dignissima visa est; studium adhibui, vt quantum quidem ad physicam considerationem pertinet, proprio etiam experimento, aliquam eius noticiam compararem: ductus illo, de quo supra, Aristotelis exemplo, asserentis, *Non solum AEgyptij; sed & nos vidimus.* Igitur cum eius rei incertus quidã rumor iam antea aliunde fuisset allatus, accidit Anno M DC XI. die 21. Octob. hora ferè dimidia ante decimam nostram antemeridianam, hoc est duabus horis cum dimidia antemeridiẽ, vt aptissima eius rei explorandę se offerret occasio. Cum enim eo tempore cœlum tenui quadam nebula ita obductum esset, vt tamen solis discus, radiis vehementioribus vndiq; recisis, plane ac sincere spectabilis esset, ad moto tubo optico, non difficulter maculas quæ sitas in eo deprehendo. Et mox admiratione simul & hilaritate per fusus, ad insolitum spectaculum plures aduoco & inuito; qui pari affectu diu multumque vna mecum rem eandem contemplati sunt.

Observata
ab auctore.

Inde vero totius anni sequentis curriculo, variis modis, ac præsertim directâ pertubum inspectione, (quæ ad physicam considerationem plus habere videbatur momenti) pene quotidie, eas observavi; observationibus etiam, quantum ex oculorum iudicio notare licuit, in chartam rudiquanvis Minerva coniectis: cum interim Mathematici nostri, & illo ipso tempore, & inde iam aliquot annorum continuato studio, longe accuratiori methodo, non solum molem singularum, sed etiam motum diligenter observarint.

Quibus ita constitutis, fatendum quidem est, eas maculas sane difficilem habere explicationem; non modo si soliditatem incorruptibilitatemque cœlorum tueri velimus, sed etiam si quis cœlos, aut liquidos, aut corruptibiles esse affirmet: quandoquidem incredibile est, & ut ita dicam, inexplicabile, quomodo tot & tam vasta corpora, tam frequenter, imo continua quasi serie, in cœlis, & quidem iuxta purissimum solem, de nouo generentur & corrumpantur. Sed quia de hac re in proprio opusculo pluribus disserui, id solum in presentiarum respondeo, ea quæ circa solares maculas contingunt phænomena, hisce conditionibus ac hypothesibus, partim propriis, partim alienis experimentis deprehensis, satis commode explicari & defendi posse, absque ulla cœlorum corruptibilitate & liquiditate: si propriis epicyclis insitæ circa solem moueri constituentur, ut etiam docuit Lessius noster de prouid. lib. 1. cap. 2.

Conditiones
& hypo-
theses ad
tuendas
maculas
circa liqui-
ditatem &
corrupti-
bilitatem
cœlorum.

Prima conditio est, quod maculæ variæ admodum & irregularis sunt figuræ, ac plerumque in modum disci compressæ, latioresque adeo & longiores, quam

quam crassiores, absque vlla certa laterum terminatione & circumscriptione; plane instar flocculi cuius lanei, aut niuei; siue etiam instar volantis muscæ, aut *macilenti pulicis*, vt de suo etiam sub sole Mercurio loquitur Kepplerus. Secunda conditio est, quod maculæ plerumque non sunt vnum: quoddam continuum corpus, sed aggregatum quoppiam, ex plurium & variorum corpusculorum opacorum, quasi temere conglomeratorum, seu confociatorum, coitione resultans: id quod etiam visu cernitur: cum in una sæpe maculâ, sex, octo, decem, aut plura eiusmodi corpuscula minutiora numerare & distinguere liceat; præterea, quæ ob exilitatem, aut nimiam coniunctionem sæpissime visu discerni non possunt. Tertia conditio est, quod & maculæ ipsæ, & corpuscula ex quibus constant, non eundem inter se situm ac compositionem constanter retinent, sed sæpe proprio motu à se sensim dissociari, aut progressu temporis magis sub sole confociari videntur; quod argumento est, non in iisdem sphaëris omnes circumferri. Quarta, quod solem proxime non circumstant, sed magnum satis circulum sub sole, aut circa solem faciunt, de qua re alibi plura. Quinta est, quod statò tempore, & ordine suum sub sole motum non nihil variant.

Ob primam etenim, secundam, & tertiam conditionem accidit, vt maculæ suam figuram quotidie ferè non parum mutare, atq; etiam vt subinde coniunctis, aut rursus disiunctis, sub ipso primum sole, corpusculis, ex quibus cōstant, quasi de nouo generari, aut corrumpi sub eodem sole videantur; cum in ingressu solis, aut exitu, ob exilitatem singula eius-

Applicatio

*Faculae so-
lares.*

modi corpuscula videri non possent: quanquam id nonnunquam etiam accidere potest, ob figuræ irregularitatem variamq; conformationem ad oculum. Ob quartam & quintam conditionem fit, vt eadem aut nunquam, aut non nisi sero admodum sub solem redeant, nec si forte redierint, deprehendi facile possint; præsertim etiam ob figuram interim, diuerso corpusculorum, ex quibus constat motu, disturbatam, vt dictum. Eademque est ratio facularum solarium, quæ aliud esse non videntur, quam inter solares maculas etiam ob paruitatem, aut certam situs conformationem, quandoque non visibiles, refractum, aut etiam reflexum solis lumen; de quo alibi. quod si compertum fuerit, motum macularum suum in sole centrum quandoque mutare vt quidam aiunt, nil obstat, quo minus eius convenientes assignentur seu Epicycli seu Eccentrici, ad eiusmodi motus diuersitatem tuendam, etiam absque corruptione aut liquefactione cælorum.

§. VI. De Mercurio, Venere & Marte.

*Mercurius
& Venus.*

Ad quartum, de Mercurio & Venere solem ambientibus, Respondeo inde hoc solum effici, hos planetas non habere proprios ac distinctos cælos terram ambientes, sed solum epicyclos proprios, in ipso solis cælo positos, solemq; ipsum ambientes, in quib⁹ circa solem ferantur, sine vlla vel ruptura vel penetratione cæli solaris. Id quod proinde non quidem soliditati & incorruptioni cælorum, sed dispositioni solum, ac numero eorundem hætenus recepto, & non tam à Philosophis, quam ab ipsis Astronomis, ex imper-

perfecta obseruatione motus planetarum introducto aduersatur, vt quæst. 10. pluribus dicetur.

Nec specialis aliqua difficultas est, de periodo Iouis & Saturni; qui cum iuxta ipsius etiam Tychonis obseruationes, sole nunquam sint inferiores, sed sublimioribus, maioribusque periodis ac circulis, terram simul ac solem ambiant, nec cœlum, aut viam solis, alteriusue planetæ aut syderis interfecent; proprios sibi cœlos ac sphæras sole vndique altiores retinent.

*Periodus
Iouis &
Saturni.*

At vero ad Martem quod attinet, qui iuxta Tychonis obseruationes & hypothèses, ipsum cœlum, seu viam solis non modico spatio interfecat, hoc opus hic labor est, vt simul vtrumq; tueamur, & soliditatem scilicet cœlorum, & Tychonis hypothèses, aut saltem obseruationes: & mallet hac de re Clauium aliquem, vti in hoc genere cum primis sapienter solebat, differenter audire & sequi: quam minus tritam alius viam differendo quodammodo præire. Sed quia ita argumenti necessitas postulat, citra cuiusquæ præiudicium aut iniuriam, dicam sincerè quod sentio, non tam priuato animi sensu, quam publica optimorum Mathematicorum iudicia secutus.

*De Marte
difficultas.*

Equidem primò hypothèses Tychonis ab eius obseruationibus distinguo, vt iam vniuersim initio huius capituli §. 2. distinguendas monui. Si quidem licet obseruationes Tychonis recipiant communiter Mathematici recentiores; hypothèses tamen eiusdem ex obseruationibus deductas respuunt multi; speciatim omnes illi, qui Aristarchicum, siue Pythagoricum, seu, quod idem est, Copernicanum systema sequuntur.

*Hypotheses
et systema
Tychonis
reicitur
etiam à
præstanti-
ssimis Ma-
thematicis*

In quibus Christophorus Rottmannus, Mathematicus Landgrauianus epist. ad Tychonem Anno 1588. 13. Cal. Octob. inter epistolas Tychonis pag. 128 & 129. ita scribit: *Quod tamen existimas, generalem illam sphaerarum dispositionem, quo diligentius perspexero, eò magis mihi placituram, scias iam dudum mihi prorsus contrarium accidisse; de quo etiam cum eruditissimo viro Gellio Sasse-ride egi. Quo enim diutius eam considero, eò minus mihi placet. Et inferius. Præterea introducit hac inuersa Copernici ratio (qualem nimirum inducit Tychonianum systema) confusionem in sphaeras planetarum. Et si enim nulla corporum celestium illisio inde sequi potest, ut excusare niteris, tamen nulla sphaerarum vera aut determinata distinctio manet; sed omnes inter se confunduntur. At Copernicea hypothesis suum unicuique planetae & determinatum spatium attribuit, à quo motu suo egredi non possit. Idem multis probat Kepplerus, in suo Marte, ubi ex instituto, reiecto Tychonis systemate, Copernicanum stabilire nititur: id quod in Italia antehac nostra quoque ætate fecisse celeberrimos etiam Mathematicos constat. Taceo Clauium, Maginum, & alios Ptolomaici systematis assertores.*

Cum igitur hypotheses Tychonis, quarum ea cœlorum interfecatio propria est, præstantissimi huius temporis Mathematici non recipiant; quicquid interim sit de ipsius observationibus; nihil est curearum autoritate multum prematur, nedum opprimatur antiquissima & receptissima Philosophorum pariter ac Theologorum de soliditate cœli sententia. Accedit quod iam superius §. 2. notat. 3. Kepplerum cit. Introductione Martis aperte profitentem audiuerimus,

uerimus, quanuis tres illæ, quas vocat, sectæ Astronomorum, nimirum Ptolomaicorum, Copernicanorum, & Tychonicorum, nonnihil inter se quoad motus astrorum dissideant, *ea tamen facillima ratione sic emendari, & mutari posse, ut ipsæ tres capitales opiniones, quoad Astronomiam, seu cœlestes apparentias, in effectu ad unguem equipolleant & paria faciant.* Hoc ergo cum iuxta *Abq; s- Remate & hypothesibus Tyche- nis saluari possunt o- mnes obser- nationes.*

Ptolomæi systema quispiam fecerit, nosei gratiam habebimus; nec erit, quod in hac re quisquam amplius exigat. Neque forsan impossibile est, etiam stante soliditate cœlorum, eiusmodi Phænomena tueri; si conserti inter se Martis & Solis cœli simul conuoluantur; ac si opus est ad Martis eccentricitatem tuendam, suus etiã illi insuper Epicycl⁹ adiungatur. &c.

Sed quia statim forte excipiet quispiam, posse quidem ita etiam systema Ptolomaicum conformari, ut quoad apparentias cœlestes paria cum aliis faciat; at non stante soliditate cœlorum; neque tamen integrum nobis est, tam solidâ eiusmodi soliditatis tuendæ causam deferere; multo minus systema Copernicanum iam in Ecclesia Catholica damnatum, amplecti; idcirco ad ipsas etiam obseruationes Tychonis ex communibus saltem & externis principiis expendas me confero: ac breuiter dico, tametsi quidem illæ generatim loquendo iure magni æstimentur, nec facile ac sine magna causa reiiciendæ videantur; nihilominus tamen in particulari aliquo casu, & quod ad præsens institutum pertinet, nefas non esse, cis fidem denegare.

Blasphemare forte alicui videri possim; si absq; iusta causa hoc dixerim. Sed ecce rationem dicti, non
vnam

obserua-
tiones Ty-
chonis non
omniplane
erroris in-
sta suspici-
one carent
Ratio pri-
ma ab au-
thoritate.
Christoph.
Clavius.

vnam. Primum quia ita censent magni Mathematici
è quibus est Christophorus Clavius; quem non mul-
tis ante finem vitæ annis, ita iudicasse, ac ex instituto
consultum respondisse constat; *suspectas sibi videri Tycho-
nis observationes*; nimirum iis in rebus, in quibus illæ à
tot seculorum sensu ac sententia adeo discrepant; vt
inferius declarabo. Neque hoc suum ipse iudicium vn-
quam postea retractauit; etsi propter alia phænome-
na, non à solo Tychone obseruata, sed tubi iudicio pro-
dita, nouum systema cœlorum constituendum de-
niq; existimauerit, vt quæst. 11. dicetur.

Secundo Christophorus Rottmannus Mathe-
maticus Landgrauianus, & ipsemet eius Princeps Wil-
helmus Landgrauus, Mathematicæ scientiæ non
ignarus, Tychonicis obseruationibus quoad longitu-
dines apertè & constanter contradixerunt; quod Ty-
cho ipse non vno loco facetur. Siquidem lib. 1. epist.
Astronom. epist. ad Lectorem ait, se in epistolis illis in-
ter alia agere etiam, *de quinque vel sex minutorum dif-
ferentia, quæ inter Landgrauianas, inquit, obseruationes &
nostras, quoad longitudes ferè semper incidit; utroque nostri
pro sua inuentione stante. Vbi occasionem, cur vacia illa gra-
dus in Landgrauii longitudinibus abundet sufficienter ostendi,
si modo id locum mereri potuisset, præsertim apud ipsius Mathe-
maticum, in quem tritum illud quadrare videtur, qui volet
ingenio cedere, nullus erit.* Et in epistola ad ipsum Wilhel-
mum Hafsia Principem data Anno 1588. 16. Augu-
sti p. 95. hæc scribit: *Quod itaque tua Celsitudo à suis inuen-
tis discedere nolit, ob sedulitatem non mediocrem, in obseruatio-
nibus adhibitam, rationes procul dubio habet non contemnen-
das, quibus ego etiam refragari nolo, neque enim differentia in-*

Rottman-
nus &
Wilhel-
mus Hafs-
ia Prin-
ceps.

ter nos adeo magna est, ut Astronomica certitudini sensibilibiter officiat. Similia habet epist. ad Rottmannum data Anno eodem 17. Augusti pag. 111. & rursus epist. Anni 1589. 21. Febru. pag. 140. & in alia eiusdem Anni. 24. Nouemb. pag. 158. vbi multis etiam de refractionibus & crepusculis inter eos disceptatur.

Tertiò obseruationes Tychonis circa cometas aperte reiecit Scotus quidam, ut ipsemet Tycho fateatur, non imperitus Mathematicus. De qua requeritur Tycho epist. ad Rottmannum data Anno 1595. 14. Ianuarij pag. 288. obiectam sibi ab eo fuisse *plumbeam normam* (quam ad suum scilicet ipse Tycho arbitrium conformaret:) item quòd *differentia longitudinis inter Cassellas, & locum obseruationis Tychonica, in aliquot scrupulis dubia esset*, quodque Tycho Landgrauianas obseruationes non omnes, sed selectas quasdam solum suo instituto applicauerit; cum ipse veriores suo arbitratu fuisse alteras existimet, quas Tycho neglexerat. Et subiungit, Mathematicum his ad se verbis perscripsisse: *Tua clarissime Domine Tycho, si quis alius commendaturus sum ob amicitiam; & nunc vellem, sed amico adulari contra veritatem non soleo. Optarè mihi obseruata, si non demonstrata illius artificis (Rottmanni) communicari, quibus hoc paradoxum (de cometis supra lunam positis) asseruit; & an peritia scientia vesua eò pertingat, ipse esses Iudex. Si pro Vrania tua defensione, veritatem vis manifestari, obseruationes communica &c.* Quod tamen negauit Tycho. &c.

Scotus
quidam
non imperitus
Mathematicus.

Denique Maginus ep. ad Tych. etsi de cætero *Sy-* Maginus.
stema Vniuersi à Tychone excogitatum probare videatur, circa illam tamen Martis interfecationem hæsitat. Cu-
perem, inquit, *Solis orbem ac Martis nequaquam se interse-*
care.

care. Addit ipse quidem: *Quod si, ut à studioso isto cõgnoui, Martem Acronychum, terra propius accedere, quàm Solem, à te est observatum, interfecatio huiusmodi omnino admit-tenda est.* Ita Maginus. Sed dictum hoc hypotheticū est: & conditionata, ut dici solet, nihil ponunt in esse. Omitto Abrahamum Roggenbach lib. 5. de com. cap. 17. qui & ipse etiam Tychonem incusat, quasi rerum nouarū studiosum; doctrinamq; Aristotelis de come-tis tuetur.

*Secunda
ratio. Ty-
cho quas-
dam suas
observa-
tiones re-
tractat.*

Secunda ratio est. Quia Tycho ipse fatetur se in suis etiam quāvis exquisitis observationibus nonnunquam fuisse deceptum. Patet hoc ex additione quadam ad caput 2. lib. 2. de cometa Anni 1577. ubi fatetur, se partim defectu exquisitioris instrumenti (& habebat tamen præter radium Astronomicum & sextantem; quadrantem ex orichalco solido affabre elaboratum, & subtiliter subdivisum ferè bicubitale:;) partim refractionis nondum satis perspectæ impedimento; partim horologii etsi affabre admodū elaborati, & in secunda etiam scrupula diligenter diuisi ratione, tum in altitudine poli designanda, tum in longitudine & latitudine fixarum constituenda, sæpe pluribus etiam minutis; atque ex consequenti nonnihil in ipsa etiā altitudine cometæ statuenda aberrasse.

Idem perspicuè patet ex appendice Tomi primi ubi dicitur, eccentricitatem solis ex observato Marte Tychonem certo deprehendisse, esse partium duntaxat mille octingentarum, siue semidiametrorum terræ viginti; cum tamen antea maximo labore, exquisitissimis instrumentis, non vno, sed diuersis in locis, sæpius illam obseruaret atque deprehēderit, esse par-tiura

tium trium millium sexcentarum, seu semidiametrorum terræ quadraginta & vnus. Vtigitur in his exactissimis suis obseruationibus, (& quidem etiam dimidiâ parte obseruatæ, seu ex obseruationibus deductæ magnitudinis) fuit deceptus; ita etiam in pluribus alijs decipi potuit. Imo cum ex Martis obseruationibus suas ipse Tycho obseruationes priores quâuis accuratas eliserit, quid nî aliquis potius, ex prioribus illis obseruationibus eiusdem Tychonis, Martis obseruationes suspectas habeat? maxime cum adeo nouum secum inferant corollarium; nimirum *solem s. Ptolomaicam suppositionem imitemur, equalibus temporibus, inaequales arcus suæ orbitæ conficere: vt ibidem dicitur, & velut dogma nouum contra Antecessores sequendum præscribitur.*

Tertia causa est, quia rationes & occasiones, variæ *Tertia* deceptionis, quas superi⁹ §. 2. notat. 2. ex ipso Tychone *causa.* retulim⁹, etiâ in Tychone utiq; locū habere potuerū: p̄sertim cum pleraq; obseruationes nō per se, sed per suos administratos & famulos peregerit, vt ipsemet satis indicat in suis epistolis. Cum igitur ipse præstantissimos quosq; Mathematicos, vt ibidem retulimus, in-
cuset, quod præiudicio seu affectui nonnunquam indukerint; quod vnâ stellam pro alia inter obseruandum assumpserint; quod temporis interlapsi non satis accuratè fuerit habita ratio; quod in calculatione aliquid subinde erratum; quod instrumenta non fuerint exacta; quod obseruationum delectus & comparatio non rectè instituta; quod perpendiculum quadrantis non bene directum &c. quibus adde refractionum & pro diuersitate partium cœli, temporum

item ac locorum maximam varietatem, & obscurissimam incertissimamq; rationem, vt superius §. 4. resp. 1. monui; quis securos nos præstabit, Tycho- nem non simili etiam aliqua ratione quandoque in fraudem fuisse inductum? Certe quod ad instrumen- ta attinet, passus non est Rottmannus Tychoniana, etsi maiora, Landgrauianis quoad certitudinem an- teferri, vt patet ex epist. Tycho- nis ad eundem Anni 1589. 24. Nouemb. fol. 159. Et cum Ptolomæus, Al- phonsus, Regiomontanus, Copernicus in rebus As- tronomicis, tot & tanta satis probè suis instrumentis notarint, quomodo credibile est, ea tum in cometis, tum etiam in motu Martis plusquam toto cælo aber- rasse? Et quam facile est, aduersus Tycho- nem retor- quere, quod aduersus Regiomontanum præstantissi- mum Mathematicum, ipse Tycho pronunciauit; eum siue studio nouandi, siue quod suis (aduersus Aristo- telem) præiudiciis nimium consideret, si quam coniecturam de parallaxi aliqua, quæ cometam (non) sublunarem redderet, per incuriam aliquam adeptus est, eam mordicus pro verio- ri retinuisse: videri enim in hoc plurimum laborasse, vt quam (minimam) erueret.

*Quarta
causa.*

Sed & quarta causa est, quia observatio illa Ty- chonis, per quam, stante terræ immobilitate, euinci ille putauit, Martem cælum siue circulum solis suo motu proprio interfecare, aduersatur omnib⁹ Mathe- maticis, qui illū antecesserunt; tam iis, qui Ptolomæ- um, quam qui Aristarchum siue Copernicum secuti sunt; nullus enim vnquam existimauit, ex aliqua ob- seruatione, ante Tycho- nem cognita, eiusmodi inusi- tatum Martis motum ac periodum constituendam es- se;

se; neque vel tanta parallaxeos differentia, vel etiam magnitudinis tanta diuersitas, ab iis vnquam fuit notata; quæ tam immanem Martis descensum sub Solem; & rursus ascensum eiusdem supra Iouem ipsum ac Saturnum, argueret; certè Martis Eccentricitatem aliam visam fuisse Copernico, aliam Tychoni, constat.

Quis autem hac in re facilè credat vni potius Ty-
choni, quam toti antiquitati? Aut cum Tycho ipse su-
is Maioribus & Antecessoribus, ac in arte Mathema-
tica non imperitioribus, sed forte etiam peritioribus
in ea re, aliisue similibus, fidem non habeat; an conti-
nuò eam, absque vllò defectu, ab aliis iure vni sibi de-
poscet? Non loquor de fide in causa religionis; quam-
uis in hac ipsa quoque malè à maiorum suorum vesti-
giis deuius fuit: sed de fide in ipsis rebus, & observa-
tionibus Mathematicis; in quibus saepe pulchrum si-
bi existimasse videtur Tycho, aliis nullam propemo-
dum habere fidem, vt sibi eam (nouo quasi monopo-
lij genere) solus vendicaret. Sed quod apud pruden-
tes quoslibet, & veritatis potius, quam nouitatis a-
mantes, vt opinor, non facile consequetur: qui poti-
us existimabunt, fidem promiscuè non mereri, qui
tam ægre grauissimis aliorum testificationibus fidem
habeat.

*Monopolia
in omni fe-
re rerum
genere in-
usa.*

Quod tamen non ideo dico, vt Tychoni omnem,
aut in plerisq; etiam obseruatis ab eo Phænomenis, fi-
dem detraham; sed tum ne cui nefas videatur, in ali-
quo particulari themate, vbi grauissimum tantæ au-
thoritatis præiudiciū optimis rationibus fundatum
cogit, ab eo dissentire; tum vt Mathematici etiam re-

*Conclusio
de Marte.*

centiores eò diligentius rei veritatem, obseruandos inuestigare pergant; & studeant, propriis potius oculis, quam alienis credere: ne quod eorum nonnulli in Philosophis hætenus reprehendere palam consueverunt, vni homini, & quidem in Mathematica scientia nouo, fidem autoritatemque omnem addixisse videantur. Quod si phænomenon illud, constante & consentiente plurium obseruatorum & annorum obseruatione satis fuerit confirmatum, tunc primum de hypothefibus accuratius cogitandum erit.

§. VII. De Stipatoribus Iouis & Saturni.

*Epicycli
Iouiales.*

Ad quintum, de stellis Iouialibus, Respondetur, verissimum id esse phænomenon, à me & aliis frequentissimè inspectum & consideratum, attamen stellas illas nec penetrare, nec rumpere solidum Iouis cælum, sed in eo proprijs epicyclis ac diuersis singulas (diuersum enim singulæ habent motum) circa Iouem circumferri. Quod seruata proportionē etiam de Saturni stipatoribus dicendum erit; si qui forte motus in ijs proprij deprehendantur: quod à me quidem hætenus obseruatum non fuit; etsi Stipatores etiam illos sæpe distinctè ac perspicue viderim. Nec mirum, novos assignari epicyclos, vbi nouæ stellæ, nouique stellarum motus, nouis obseruationibus, nouoque obseruationis instrumento deprehenduntur; quibus quòd iam olim contrarias obseruationes plærque Astronomi veteres tradiderunt, V. G. Venerem & Mercurium proprio motu sub sole constanter ferri, solem vero non cum ire; item planetas alios, Iouis comites, nullos esse &c. (etsi Favorin⁹ apud Gellium lib 14.

No. 3.

Noct. Att. cap. 1. iam olim notauit, fieri posse, vt sint Planetæ plures, quam septem, ac forsitan latere, propter exuperantiam altitudinis &c.) ipsi potius Astronomi culpandi sunt, si qua tamē est culpa, quam philosophi, qui iisdem astrologorum imperfectis observationibus innixi; imperfectam cœlorum compositionem & systema non tam tradiderunt, quam ab ipsis acceperunt.

Neque vero, iuxta disciplinæ suæ principia, rem satis confectam præstant. Astronomi quidam recentiores, cum hisce, vel alijs nouis phænomenis in medium prolatis, quantumuis etiam compertis & exploratis, (dubia enim & incerta promiscue non admittenda, superius monui) probatam superius, & tanto saeculorum lapsu comprobatam de soliditate & incorruptibilitate cœlorum sententiam conuellerentur, nisi prius demonstrent; impossibile esse, vt eiusmodi phænomena, non dico suppositis antiquis hypothetibus, ac veteri cœlorū systemate, quod ipsorum maiores olim & magistri imperfectis observationibus præscripsere, sed positâ quacunque etiam hypothesi alia, non impossibili, nec absurda, explicentur ac defendantur, absque liquiditate vel corruptione cœlorum. Vt enim Iuris consulto non creditur sine lege, ita nec Mathematico absque demonstratione facile credendum; præsertim antiqua non solum Theologorum ac philosophorum, sed etiam Præceptorum scita conuellerentur. Aristotelis sane hæc doctrina est lib. 1. Moral. cap. 3. cum ait. *Eruditus est, eatenus exactam in vnoquoque genere explicationem requirere, quatenus pati rei ipsius natura potest. Nam & Mathe-*

Mathematicis iurare exiguntur demonstrationes.

Aristoteles

mathe-

maticum suasionibus utentem approbare, & ab oratore demonstrationes exigere, simile vitium videtur.

Sed contra hanc rationem defendendi ac conciliandi noua phænomena astrorum, cum soliditate cæli, in multiplicatione potissimum epicyclorum seu eccentricorum cælestium constitutâ, obiici potest hoc argumentum. Si tot sint in cælo Eccentrici & Epicycli, necesse est, ob varietatem figurarum cælestis corporis, ut ad nos varie refringantur sydera fixa, extra zenith aspecta; ac proinde fieri non potest, ut eandem semper distantiam inter se, respectu nostri aspectus retineant: quod tamen est contra experientiam: eaque de causa etiam Ioannes Pena de usu opticæ pag. 2. totum cælum vsque ad sydera fixa aereæ substantiæ esse contendit.

Respondeo: Ex usu conspiciolorum, seu lentium vitrearum aut crySTALLinarum, ad sensum liquere; quando duæ vel plures eiusmodi lentes, vna plano conuexa, altera planoconcaua, eiusdem alioqui materie, eiusdemque curuitatis, sibi inuicem inseruntur, non aliam fieri refractionem, quam quæ in vitro seu lente vndique plana solet existere. Ac proinde etiam cum Eccentrici & Epicycli cælestes sint eiusdem rationis, & inter se vndique ac cum reliquo corpore cælesti aptissime conserantur, non efficiunt aliam refractionem; quam quæ alioqui ab ipso cælesti corpore,

si continuum esset, efficeretur. De Pena verò &

aerea cœli substantia dictum q. 3. ex

Tychone.



QVÆSTIO VIII.

QVID FIRMAMENTVM ; ET QVA-

les sint aquæ, supra, & infra
firmamentum?

F Acit hæc quæstio non parum ad cœlorum rationem cognoscendam ; tum quia ipsum firmamentum in scriptura Cœli nomine appellatur ; interest ergo scire , quidnam sit illud firmamentum : tum quia quæstione ex hoc ipso etiam nomine argumentum desumpsimus, ad soliditatem cœlorum cōprobandam ; quod argumentum supponit, firmamentum esse verum aliquod cœlum ; tum quia aquæ supra cœlos non parvam cum cœlo affinitatem habent, non solum ratione loci, vel etiam continentia ; sed etiam quia nonnulli ex his ipsis aquis argumentū sumunt, ut probent, cœlos aut liquidos esse, aut ex aqua elementari productos. Sicut autem aquæ ipsæ cum firmamento coniunctionem habent, ita vicissim unus explicatio pendet ab explicatione alterius, ut nec omnino firmamentum sine aquis, nec aquæ sine firmamento, nec sine vtrisque cœlum rectè possit intelligi.

Firmamentum & aquæ supra firmamentum magnam habent cū cœlis connexionem.

Sunt autem tam de firmamento, quam de aquis, quas firmamentum diuidit, variæ admodum Doctorum sententiæ. Et generatim quidem loquendo, tres. Prima, quæ vtrumque solum mystice explicat, aquas quidem superiores de Angelis beatissimis, aquas autem inferiores de malis Angelis, è cœlis in hunc turbulentum acrem deturbatis. Ita Origenes apud Epiphanium in

De firmamento & aquis quas firmamentum diuidit vniuersim tres sententia.

Y

episto-

Prima Origenis.

Epistola ad Ioan̄em Hierosolymitanum, & apud Hieronymum in Epistola ad Pamachium, item apud Basilium homil. 3. in Genes. S. Thomam 1. p. q. 68. a. 2. & secutus videtur olim S. Augustinus lib. 13. conf. c. 32.

*Secunda
veritas si-
gnificari
putat sub-
stantias
quasdam
subluna-
res.*

*S. August.
S. Thom.
Ec.*

Secunda sententia est, quæ literalem sensum confectando, utrumque tam firmamentum scilicet, quam aquas supra, & infra firmamentum positas, de corporibus quidem; sed non verè ac propriè cœlestibus, aut supra sydereum cœlum constitutis, sed de sublunaribus accipit; ita ut aquæ superiores, sint vapores, ac nubes media in regione aeris pendulæ; aquæ inferiores, illæ quæ terris incumbunt; firmamentum autem sit, siue aer ipse nubilus & impurus, siue aer purus infimæ regionis, inter utrasque aquas medius. Hanc sententiam tamen si quod sciam à nullo antiquiorum Patrum asseueranter & diserte assertam, referunt tamen velut probabilem Sanctus Augustinus lib. 2. de Genes. ad literam. cap. 4. S. Thomas. 1. p. q. 68. a. 2. & 3. & Durandus in secundo dist. 14. q. 1. Eandem recitant Eucherius, Beda, & Glossa ordinaria in Genesin: Tostatus in super in postilla, & Vielmus lect. 14 in Genes. eandem tribuunt ex Iudæorum Rabbinis Abenezræ. Ex recentioribus autem eandem sententiam constanter & fortiter tuentur Rupertus Tuitiensis lib. 1. de operibus Trinitatis cap. 22. Augustinus Eugubinus in Cosmopœia, Benedictus Pererius lib. 1. in Genes. c. 1. v. 6. in opere secundæ diei, Gregorius de Valentia 1. p. d. 5. q. 3. puncto 2. & fauet Caietanus in Genes. ac Vielmus ibid. lectio. 14.

*Differen-
tia inter
auctores*

Differunt tamen hi auctores inter se, quia S. Thomas & Eucherius firmamentum vocant ipsum *nebulosum*

losum aerem, seu illam partem aeris, in qua condensantur nubes; quæ distinguit superioris aeris partem, inquit S. Thomas a. 3. in qua generantur pluuia, & huiusmodi impressiones, ab inferiori parte aeris, quæ aquæ connectitur, & sub nomine aquarum intelligitur. Pererius autem & Grægorius de Valentia dicunt, esse purum aerem, secundo die ex nebulis ac nubibus productum, reque ipsa medium inter duplices illas aquas.

Apud Augustinum quoque, Bedam, & S. Thomam firmamentum secundo die factum, distinguitur à firmamento, in quo Deus die quarto posuit solem, lunam & stellas. Pererius autem & Valeria ipsum hoc etiam firmamentum, diuidens aquas, extendunt usque ad sydera, adeoque ita conantur explicare, vt includat quoque firmamentum illud sydereum, in quo Deus posuit stellas; quanquam reuera hæc inter se parum videntur cohærere, vt dicetur. Fundamentum præcipuum sumitur, tum ex refutatione aliarum sententiarum; tum quia verisimile est, Moysen in explicatione Genesis populo tam rudi non aliquid obscurum & vulgo incognitum, sed quod in omnium oculis ac sensibus versaretur; vtroque tam firmamenti nomine, quam aquarum supra firmamentum existentium, voluisse designare.

Tertia sententia est, quæ firmamenti nomine, ipsum cælum sydereum (vnum vel plures) per aquas autem superiores, verum aliquod corpus, supra cælum illud existens, intelligi aasserit. Quæ sententia rursus varijs modis subdistingta est. Primo enim Augustinus lib. 1. de Genes. contra Manichæos cap. 11. per aquas intelligit materiam, per firmamentum totum

huius sententia prima.

Distinguitur
tia
Benedictus
rer. &
Gregor. de
Val.

Tertia generalis sententia de firmamento & aquis supernis.
Prima distinetia inter alia

tores huius
sententia. Au-
gustin.

cælum astriferum, diuidens inter materiam rerum inuisibilium atque supercœlestium, & materiam inferiorum ac sublunarium corporum; dici autem aquas illas inuisibiles, esse supra cælum, non tam locorum spatij, quam naturæ dignitate. Sed communiter refellitur; tum quia secundo die, non solum extabat materia rerum superiorum & inferiorum; sed ipsum etiam cælum, terra, & omnia elementa, quoad substantiam iam erant creata, quæ proinde locum ipsum totius vniuersi occupabant, nulla materia nuda omnisque formæ experte vsquam existente, vt colligitur Genes. I. v. 1. & superius q. 2. fusius probatum. Tum quia absurdum videtur, aquam vocari solam & nudam materiam primam; quam enim habet hæc cum aqua similitudinem? Tum quia ea sententia videtur supponere Angelos esse ex materia productos, adeoque corporeos, quod communiter hodie refellitur.

Secunda
differentia.
S. Thom.
Alens.
Bonau.

Secundo quidam per aquas superiores intelligendum esse docent nonum cælum, quod crystallinum dicitur, per firmamentum autem, vel solam octauam sphaeram, in qua sunt stellæ inerrantes, vt vult Catharinus comment. in Genes. vel vt alij, firmamentum vna cum subiectis ei planetarum orbibus; per aquam inferiorem, seu omnia corpora sublunaria diaphana; seu aquam ipsam elementarem sub luna vbiuis demum existentem. Ita Alensis secunda parte q. 50. m. 1. Bonauentura in 2. dist. 14. Ægidius 2. p. Hexameron cap. 14 item Nicolaus Lyranus, Burgensis, Tostatus, Caietanus, Clitouxæus, apud Martinengum & Pererium locis citatis. Eandem refert, nec improbat

bat S Thomas 1. p. q. 68. a. 1. & 2. & sequitur seu ipse, seu quisquis est author postillæ in Genesin sub nomine Sancti Thomæ recens editæ. Huc spectat ea sententia, quam Hamerus comment. in Genesin recentioribus tribuit, per aquas superiores cælum Crystallinum, per inferiores intelligi frigidum coelū Saturni.

Tertio alij per firmamentum intelligunt totam machinam cæli syderei, per aquam autem supernam, veram aliquam & naturalem aquam seu liquidam, seu potius instar glaciei vel crystalli concretam, supra coelos sydereos existentem. Ita videntur sentire Clemens lib. 1. Recognitionum ex persona Sancti Petri, Iustinus q. 93. Tertullianus lib. de Trinitate c. 8. Hilarius in psal. 135. Basilii in Hexaemeron, Ambrosius Hexaem. lib. 2. c. 3. item Hieronymus epistola ad Oceanum, Epiphanius epistola ad Ioannem Hierosol. Chrysostomus homil. 4. in Genes. & Homil. in psal. 148. Cyrillus Hierosol. Catechesi 9. Augustinus quoque inter alias sententias etiam hanc refert, nec improbat lib. 2. de Genes. ad literam c. 4. & 5. & lib. 11. de Ciuit. Dei cap. vlt. & enarratione in psal. 113. itē Seuerianus & Eucherius in Genes. lib. 1. cap. 3. Theodoretus q. 11. in Genes. Damascenus lib. 2. Fid. Orthod. cap. 6. & 9. Prosper in psal. 103. Anastasius Synaita Hexaem. l. 2. & 7. Iunilius in Hexaem. Procopius in Genes. cap. 1. Beda qq. in Genes. & lib. de naturis rerum cap. 7. & 8. Cassiodorus in psal. 103. & in psal. 148. Haymo in eundem psal. 148. Euthymius in psal. 103. Bruno in psal. 148. Rupertus lib. 1. in Genes. c. 23. 24. 25. Anselmus de imagine Mundi cap. 25. & 28. Hugode S. Victore Annotationibus in Genes. cap. 6.

Tertia differentia eiusdem sentent. com. SS. Patrū.

Veras aquas supra coelos esse quinam docuerint.

Richardus de S. Victore Except. lib. 2. cap. 7. Magister sententiarum in psal. 148. & in 2. dist. 14. Magister Scholasticæ Historiæ cap. 4. Idem habet utraq; Glossa, interlinearis scilicet & ordinaria, & dudum antea tradidit etiam Iosephus lib. 1. Antiquit. cap. 1.

Ex recentioribus Oleaster, Molin. Delrius.

Ex recentioribus eandem sequuntur Hieronymus Oleaster, Annotationibus in cap. 1. Genes. Martinus Delrius ibidem, Molina de opere sex dierum disp. 10. qui expresse docet, aquas illas supernas, esse elementares, eiusdemque rationis cum nostris aquis. Quod etiam quidam Patres antea citati indicant, præsertim cum assignato earum officio & usu, aiunt, eas vel ad temperandum ardorem syderum, vel ad materiam generali diluvio præstandam, vel ad rorem, pruina, pluuiasque subministrandas, supra cælum positas fuisse.

Discrimen inter citatos autores.

Differunt tamen hi authores inter se, quod Iosephus, Clemens, Iunilius, Beda, Glossa interlinearis, & Magister historiæ scholasticæ, quibus accedit Hugo Carenensis in postillis in Genesin, aquas super cælum instar crysalli vel glaciei concretas & congelatas constituunt; qui proinde parum recedunt ab Authoribus secundo loco antea commemoratis, per aquas cælum crystallinum intelligentibus.

Alij vero, ut Eucherius, Anselmus Cantuariensis, Hugo Victorinus, & Ascanius Martinengus tom. 1. in Genes. pag. 660. fauente etiam Augustino, aquas illas, fumi, seu vaporum modo, supra cælum existere tradunt; & utramque hanc sententiam sub disiunctione habent etiam Magister Sententiarum, & Magister scholasticæ historiæ; quarum posteriorem ta-

men

men speciatim refellit S. Thomas in qq. disp. q. 4. a. 1. *S. Thom.*
ad 5.

Alij denique aquas illas super cælestes liquidas & fluxas esse tradunt, nostrarum instar, Ita Basilus Hexaem. l. 3. Ambrosius lib. 2. cap. 3. Procopius in Genes. cap. 1. Euthymius in psal. 103. Iunilius seu Beda in Hexaem. pro vna sententia.

Vt meam in retam obscura & ancipiti sententiam explicem, præmitto fundamenti loco, ex ipso primo capite Genesis, vbi de hac re ex instituto agitur, duos Scripturæ locos, ex quibus res hæc omnis diiudicari debet. Primus est v. 6. vbi opus secundæ diei exponitur, his verbis: *Dixit quoque DEVS, fiat firmamentum in medio aquarum, & diuidat aquas ab aquis. Et fecit Deus firmamentum, diuisitque aquas, quæ erant sub firmamento, ab his quæ erant super firmamentum. Et factum est ita. Vocauitque Deus firmamentum cælum: & factum est vespere & mane dies secundus.*

*Notatio
prima pro
sub sequē-
te doctrina*

Alter locus est eodem cap. 1. Genes. v. 14. vbi de opere quartæ diei agitur: *Dixit autem Deus, fiant luminaria in firmamento cæli, & diuidant diem ac noctem, & sint in signa & tempora, & dies, & annos, ut luceant in firmamento cæli, & illuminent terram. Et factum est ita. Fecitque Deus duo luminaria magna, 'luminare maius, ut præesset diei, & luminare minus, ut præesset nocti, & stellas. Et posuit eas in firmamento cæli, ut lucerent super terram, & præessent diei ac nocti; & diuiderent lucem & tenebras. Et vidit Deus, quod esset bonum. Et factum est vespere & mane dies quartus. Dixit etiam Deus; Producant aquæ reptile animæ viuentis, & volatile super terram sub firmamento cæli. Pro quibus verbis hebraicè legitur *Alpene-Rakiab*; græcè *κατὰ τὸ ἐπέαμα*;*

*Expendi-
tur textus
Genes. de
firmamēto.*

quæ

quæ noster interpres (quidquid nonnulli recentiores pro secunda sententia relati oblucentur) rectè vertit, *sub firmamento cœli*: quia Al per Aijn, apud Hebræos, non tantum significat *supra*, sed etiam *contra*; & *κατά* apud græcos non tantum significat *secundum*, sed etiam *post*, seu *infra*. Idem autem est *contra faciem firmamenti*, seu, *post firmamentum*, quod *sub firmamento*.

*Secunda
notatio.*

Suppono secundo, omne cœlum quoad substantiam, adeoque ipsum etiam firmamenti cœlum primo die fuisse creatum; neque tamen firmamenti substantiam initio statim fuisse solidam; sed primum secundo die, cum antea liquida esset, consolidatam. Primum probauimus supra q. 2. Secundum præter scripturam, de qua supra. q. 6. tradunt quam plurimi Sancti Patres, speciatim Clemens Romanus lib. 5. Recognit. ex persona S. Petri, Ambrosius lib. 2. Hexaem. cap. 4. Theodoretus in Genes. q. 11. Cyrillus Hierosolymitanus catech. 9. Iunilius apud Lipomanum in Hexaem. Gennadius ibidem, Claudius Marius Victorinus com. in Gen. lib. 1. Anastasius Sinaita comment. in Hexaem. lib. 2. Oecumenius in 2. Pet. 4. Seuerianus, Hugo Carenensis & Acatius apud Lipomanum, Anselmus Laudunensis in gloss. interlin. Anselmus Cantuariensis lib. 1. de imag. mundi cap. 25. Beda in Hexaem. ad illa verba, Vocauitque Deus firmamentum cœlum. Hugo Victorinus annot. in Gen. cap. 9. Petrus Comestor schol. hist. cap. 4. quorum testimonia superius retulimus q. 6. in relat. 4. sent. qui omnes vnanimiter testantur, firmamentum de quo Genes. 1. v. 6. sermo est, ex aquis, quibuscunque demum, productum & consolidatum fuisse die secundo; quam
pro-

proinde tanquam communissimam Patrum sententiam tradunt etiam Augustinus Steuchus, & Ascanius Martinengus ibidem citati.

Ex quibus etiam colligitur, soliditatem non esse proprietatem naturalem substantiae caelestis; sed adventitiam, ac propter commune vniuersi bonum ei superadditam, praecipue verò, vt ex scriptura colligitur, ob duas causas; primum ad determinandas aquas superiores & inferiores; deinde vt esset vehiculum syderum; quibus inferius addemus tertiam, vt ex parte etiam deferuiret habitationi beatorum. Neque id mirum videri debet, quando & plurima alia & coelis ipsis, & elementis accesserunt, quæ naturalis eorum status non deposcit; vt lumen, collectio aquarum in vnum locum, & alia plura inferius q. 11. referenda, quæ etiam propterea in fine mundi desitura probabimus.

*Soliditas
& durities
non est
proprietates
caeli.*

Suppono tertiò, beatos nec habituros in vacuo extra coelum, etsi contrarium de Christo doceat S. Thomas in 3. p. q. 57. a. 4. nec futuros in ipso solido corpore caeli Empyrej, perpetuo miraculo corporibus se inuicem penetrantibus; sed plane habituros in aliquo corpore spirabili, & liquido ad coelum Empyreum spectante; vt deferuiat spirationi & respirationi, alijsque operationibus sensuum, vt in tertia parte fusius probandum. Ita ex antiquioribus aperte docet Guilielmus Parisiensis part. 1. de vniuerso cap. 39. item nonnulli absque nomine citati apud Bedam lib. de mundi constitut. & ex recentioribus prolixè ac ex instituto noster Leonardus Lessius lib. 3. de sum. bono cap. 8. à num. 98. & rursum à numero 101. & seq.

Notatio 3.

Z

Diffe-

Differunt tamen singuli hi authores inter se; quia Guilielmus ponit liquidum illud & spirabile corpus, immediatè sub cœlo Empyreo, veluti sub tecto seu laqueari. Auctores verò illi Anonymi apud Bedam ponunt liquidum illud & spirabile corpus supra omnes cœlos, etiam supra ipsum cœlum Empyreum. Lessius autem corpus illud constituit intra ipsum cœlum Empyreum, ut inferius dicetur. His ita positis, sententiam meam tam de firmamento, quam de supernis aq̃s, assertionibus sequētibus ita breuiter declaro.

Affertio I.

Affertio I. Vtroque loco genef. cap. i. v. 6. & 14. firmamenti nomine, vnum idemque corpus significatur. Est communissima Sanctorum Patrum & Doctorum sententia, speciatim omnium eorum, quos iā antea pro tertia sententia citauimus; contra paucos quosdam pro secunda sententia relatos. Probatur; tum quia alioquin in eodem orationis contextu, & vbi quidem rerum genera & nomina ex instituto declarantur, obscurissima & alienissima æqui-uocatio à Moyse fuisset commissa; siquidem is sine vlla explanatione addita, in productione firmamenti aliter, quam in eius exornatione, *firmamenti* nomē accepisset. Tum quia plane absurdum est, dicere, Moysen genef. i. v. 14. tam luculenter egisse de ornatu firmamenti, inditis stellis & syderibus &c. de eius productione verò antea non egisse; sicut reuera non egisset, si v. 6. quo solo loco de productione firmamenti agitur, nomine firmamenti non id ipsum etiam illud corpus intellexisset, de quo v. 16. fit mentio.

Affertio II.

Affertio II. Aquæ superiores & inferiores ad litteram non significant Angelos bonos & malos; adeoque

que nec firmamentum inter vtrasque aquas positum, significat discriminationē inter eosdem Angelos diuinitus factam. Est communis & certa contra Origenem, in prima sententia citatum, quidcirco reprehenditur à citatis ibidem Patribus Epiphanio, Hieronymo, Basilio, S. Thoma. Et S. Augustinus ipse, quod antea hac de re dixerat, retractat lib. 2. Retract. cap. 6.

Ratio est. Tum quia hæc sententia supponere videtur, Angelos esse corporeos, & aqueę cuiusdam, siue aereę substantiæ. Tum quia hæc interpretatio ab historica relatione, eaque ad captum simplicis populi accommodata, qualem Moyses in Genesi proficitur, est alienissima. Accedunt rationes pro præcedenti assertione.

Ratio asser.

Assertio III. Per firmamentum intelligi non potest aer intermedius inter nubes & aquas terrestres; ac proinde nec per aquas superiores, aquæ mediæ Regionis aeris, quæ vaporibus & nubibus continentur. Est contra secundam sententiam superius relatam; sed communis sanctorum Patrum, ut vidimus; qui omnes fere firmamenti nomine intelligunt cœlos ipsos sydereos. Ratio est, tum quia ipsum firmamenti nomen rem solidam & firmam significat, ut dictum quæst. 6. Tum quia aer vna cum cæteris elementis, in statu puro potius, quam impuro, creatus fuit primo die, nō autem primum die secundo, ut dictum quæst. 2. Tum quia Genes. 1. v. 14. astra & stellæ dicuntur posita in firmamento cœli; non sunt autem posita in aere intermedio inter nubes & aquas terrestres. Tum quia absurdum est dicere, Genes. 1. v. 6. solum aerem infimæ, aut etiam mediæ regionis potius, quam supræmæ, cœlum esse appellatum, ut affirmare opus habet hæc sententia.

Assertio 3.

Ratio asser.

Tum quia aer nubilus, qui est in media regione, prorsus non separat, aut diuidit aquas nubium ibidem existentium, ab aquis inferioribus; cum aquæ illæ ipso illo nubilo aere contineantur: aer vero hic inferior reuera non firmiter separat easdem aquas, nubibus & vaporibus contentas, ab inferioribus & terrestribus; non solum quia fluxus est, & nullo certo firmoq; termino concluditur aut definitur; sed etiam quia & ipse vaporibus, qui quotidie à terra eleuantur refertus & infectus est; & quotidie aquis illis superioribus, quæ per pluuias, niues, rorem &c. ex nubibus vaporibusque eleuatis excernuntur, peruius: quando eæ ipsæ aquæ superiores in eum finem eleuantur, vt rursum per pluuias, & alia meteora aquea depluant: qualis ergo hic terminus, qualis limes, quale firmamentum est inter aquas illas nubium seu vaporum, & has inferiores, quæ terræ iam incumbunt? Accedit, quòd ps. 148. v. 4. & Daniel. 3. v. 60. aquæ super cœlos in scriptura numerantur inter res cælestes, non sublunares, vt inferius conc. 10. pluribus dicetur.

*Quæ certa
hæc assertio.*

Ob quas etiam causas, & spectata imprimis auctoritate SS. Patrum, qui suam doctrinam hac in re ex scripturis deduxerunt, vt dictum, equidem nil dubitem, hæc assertionem certam & exploratam dicere. Sanè Martinengus pag. 589. sententiam oppositam *non satistutam* existimat; Molina disp. 2. dicit esse *aperte falsam*: Cuius argumenta præcipue à textu græco & hebraico petita, iam satis ex dictis manent refutata notat. 1. Nec existimandum, Moysen ea solum in genesi retulisse, quæ directe in sensum incutunt, sic enim nullam omnino cœlorum mentionem facere oportet.

oportuisset: sed præter hæc etiam totius mundi systema, de cuius productione agebat, saltem obiter insinuas-
 se.

Assertio IV. Per aquas supernas non potest intelligi vaporosus aer mediæ regionis, etiamsi per firmamentum non intelligatur solus aer, (infimus:) sed totum spatium usque ad ipsa sydera inclusivè protensum. Est contra specialem modum sentiendi Pererij & Gregorij de Valentia locis citatis, qui, ut respondeant ad locum illum antea allatum, quod sydera & stellæ sint positæ in firmamento, dicunt eo nomine significari totum illud spatium ad sydera usque extensum; cum aquas tamen superiores dici velint eas solum aquas, quæ continentur ipsis vaporibus & nubibus mediæ regionis aeris; quæ opinatio refellitur hoc argumento. Quia totum illud firmamentum de quo Genes. I. v. 4. mentio est, dividit, adeoque medium est, inter aquas superiores & inferiores, ut manifestè ex verbis scripturæ patet. Atqui spatium illud ad sydera usque protensum non est medium inter utraque illas aquas; sed superiores nubium aquas in sese includit, easque insuper longissimo intervallo excedit.

Assertio 4.
 Probatur.

Confirmatur utraque conclusio ex publico Ecclesiæ hymno, qui in vespers Feriæ secundæ canitur: Confirmatur utraque assertio.

*Immenso cæli conditor,
 Qui mistane confunderent,
 Aquæ fluentia diuidens,
 Cælum dedisti limitem:
 Firmans locum cælestibus,
 Simulq; terræ rivulis;*

*Vt unda flammæ temperet,
Terra solum ne dissipet.*

Vbi firmamentum de cœlo; aquæ supernæ de cœlestibus; inferiores de terrestribus aquis explicantur.

*Affertio 5.
Probatur.*

Affertio quinta. Per firmamentum Moyses intellexit corpus aliquod cœleste solidum, totam terram ambiens. Ita communis sententia patrum & Doctorum, ut partim in hac ipsa quæstione superius, partim quæst. 6. fusius dictum; & colligitur tum ex duabus præcedentibus assertionibus; tum ex nomine & officio firmamenti, paulo superius & quæstione 6.

Hilarius.

explicato. Bene quoad hoc Hilarius in psal. 135. *Cælum vero inferius non uniforme, sed multiplex tetendit, quod totum firmamentum nuncupans, valide ad sustentationem aquarum superiorum, temperationemque aeris nostri firmitate solidavit.* Plura sequenti assertione.

Affertio 6.

Affertio sexta. Per firmamentum intellexit Moyses non solum octavam sphaeram (quæ nunc abusu quodam veteris vocabuli sola firmamentum dicitur) sed etiam omne cælum sydereum siue mobile; ipsumque cælum Empyreum, secundam partem sui infirmam. Prior pars est communis sanctorum patrum, & aperte patet ex scriptura Genes. 1. à versu 14. Vbi dicitur.

*Probatur
1. paræ.*

Fiant luminaria in firmamento cœli, & diuidant diem ac noctem, & sint in signa & tempora, & dies, & annos, ut luceant in firmamento cœli, & illuminent terram. Et factum est ita. Fecitque Deus duo luminaria magna; luminare maius, ut præffet diei, & luminare minus, ut præffet nocti, & stellas. Et posuit eas in firmamento cœli &c. Quibus verbis ter repetitur, non solum stellas cæteras, sed etiam *luminare maius, & luminare minus* (quibus utique nihil aliud intelli-

gitur;

gitur, quam sol & luna) posita à Deo fuisse in firmamento coeli; non equidem in octaua sphaera, nec in vna aliqua & eadem sphaera; sed in corpore illo caelesti, quod à luna vsque ad stellas fixas porrigitur, hoc iam secundo die à Deo, noua quadam soliditatis perfectione, propter bonum totius vniuersi, exornato.

Posterior pars, intelligi eo nomine omne coelum mobile; ipsumque coelum Empyreum, secundum partem eius infimam, tamen si non ita quidem distinctè asseritur à patribus, quia non ita apertè sphaeram aliam

*Probat
posterior
pars.*

solidam & corpoream sydereo coelo altiore statuerunt; est tamen ijs valde consentanea, qui nomine firmamenti vniuersim ac indefinite caeleste corpus, secundo creationis die à Deo consolidatum intellexerunt, vt ex adductis hinc supra q. 6. testimonijs est videre. Speciatim autem huc faciunt Gregorius Nyssenus, Theodoretus, & Beda, quos infra pro conclusione vndecima adducemus; qui aquas supernas supra omne coelorum corpus collocant. Optime Theodoretus in catena Lipomani lect. 4. *Quoniam quidem coelum, inquit, ex fluxa aquarum natura constitit, & quae prius liquabilis esset natura, solidissima est effecta, ea de causa firmamentum est appellatum.* Idem aperte satis colligitur ex illo Genes. i. v. 8. *Vocauitque Deus firmamentum coelum.*

*Theodore-
tus.*

Vbi vides firmamentum & coelum à Moyse quasi pro Synonymis haberi; ita vt proprium firmamenti nomen sic coelum, coelumque ipsum sit firmamentum. Ex quo sequitur, tam late patere firmamentum, quàm coelum ipsum, saltem quousque, & in quantum solidum, & aquis supercaelestibus inferius est; quandoquidem firmamentum solam conditionem solidita-

tis

tis & termini aquas diuidentis, cœlo, quod Deus in principio creauit, superaddit.

*Cœli Em-
pyreum
quando
consolida-
tum.*

Idem suadet ratio. Cum enim eadem sit ratio, & natura omnium cœlorum, saltem quoad hanc conditionem soliditatis; quæ, vt dictum, cœlis ipsis non per se, & ex sua naturâ (corpora enim quò sunt superiora, eò sunt naturâ suâ subtiliora & liquidiora; ea-que de causa cœli mobiles in fine mundi liquefcēt, vt dicitur q. 11.) sed propter bonum vniuersi competit; vt partim sint domicilia corporum Beatorum, partim vehicula stellarum, simul & interstitia duplicis aquarum substantiæ, valde vero simile est, à Deo cœlos & sphaeras omnes ipso die creationis secundo simul fuisse consolidatos.

Quod adeo etiam de ipso cœlo empyreo accipiendum; præsertim cum in prima sui creatione, Dei solummodo & Angelorum sedes esset, pro quibus nulla ratio erat, cur solidum potius, quam liquidum initio crearetur. Dixi vero ex parte &c. Quia inferius assert. 11. tres cœli Empyreï partes distinguemus; infimam & supremam solidas; & mediam liquidam: è quibus infima solum sub firmamento comprehenditur; vtpote quæ sola aquis supercœlestibus substat, vt dicitur cit. Assert. 11. Quanquam etiam suprema et si nomine firmamenti non intelligatur, ex consequenti tanem rectè etiam eodem secundo die cum ipso firmamento consolidata existimari potest: ob eam etiam præsertim causam, vt ne alias ex consolidatione corporis cœlestis seu firmamenti, secundo die primum facta, vacuum aliquod spatium consecuturum videatur: quod tamen etiam absque hoc proportio-

nata

nata rarefactione aquarum illarum supercoelestium deuitari posset. Eadem conclusio cōfirmatur à simili. Quia etiam terra in principio quidem creata fuit loco & statu maximè naturali, nimirum vt eius natura priuatim poscebat, tota aquis cooperta; postea vero propter bonum vniuersi aquis nudata, veterē nihilo minus terræ appellationem, confirmato quasi iure, à Deo consecuta est. Plura conc. 7. & 10.

Affertio 7.
 Assertio septima. Per aquas superiores non intelligitur cœlum crystallinum, seu cœlum aliquod solidum stellarum expers. Ita communis sententia Patrum; nisi quis putet, ex eorum mente, ipsas aquas instar glaciei seu crystalli supra firmamentum concretas, crystallinum cœlum esse appellandum. *Probat.*
 Probat conclusio satis apertè iuxta ea, quæ diximus, ex scriptura. Tum quia cœlum omne solidum intelligitur nomine firmamenti, diuidentis aquas ab aquis, vt conclus. præced. diximus. Tum quia nulla ratio est, cur opus fuerit interstitio medio firmamenti, diuidēte aquas superiores ab inferioribus, si aquæ superiores sint cœlum aliquod solidum. Hoc enim satis per se iam firmiter ab aquis inferioribus separatum erat. Tum quia aquæ supra cælos in scriptura opponuntur cælis, non minus, quam firmamento, quod cæli nomen accepit. Denique non satis adhuc certum est, vt dicetur q. 10. an detur huiusmodi cœlum crystallinū. Plura assert. 10. & 11.

Affertio 8.
 Assertio octaua. Per aquas superiores, supra firmamentum illud existentes, non intelliguntur aquæ elementares eiusdem rationis & speciei cum nostris; nec liquidæ, nec concretæ. Hæc est sententia S. Tho-

mæ in 2. d. 14. & 1. p. q. 58. a. 3. ad 1. & cœmunis Scholasticorum, speciatim Alensis, Bonauenturæ, Alberti, Petri de Tarantasia, Durandi, Scoti; quorum verba refert Dionysius Carthusianus in 2. dist. 14. q. 1. licet ab eis ille videatur dissentire. Idem apertè docet Guilielmus Parisiensis loc. citato in tertia notatione.

SS. Patres
in cōtrariū
citati ex-
plicantur.

Nec ei admodum repugnant SS. Patres. Tum quia tametsi nonnunquam eo nomine aquas veras & naturales interpretentur; non tamen satis explicant, an eiusdem rationis & speciei aquas, cum nostris elementaribus, intelligant; siquidem veras & naturales dicere potuerunt, quia reuera sunt corpus quoddam naturale perspicuū, & fortè etiam liquidum, atque ad totius vniuersi naturam pertinens. Quo sensu etiam ex citatis Scholasticis quidam eas vocant, *veras aquas*; cum tamen interim expressè doceant, esse diuersæ rationis: imo Tarantasius apud Carthusianum 2. d. 14. q. 1. addit esse *virtualiter frigidas, & positas ad temperandū in inferioribus effectum ardoris corporum superiorum*: & tamen apertè simul negat, esse elementares. Tum quia licet subinde per modum disputationis supponere videantur, eas aquas esse similes nostræ elementari aquæ, non tamen id pro certo habent, imo apertè nonnunquam de ratione illarum aquarum dubitant, ut videre est apud Augustinum lib. 2. de Genes. ad lit. cap. 5. Tum quia nullum erat fundamentum in scriptura, qua tamen hac in re Patres vnicè nitebantur, cur aquas eiusdem speciei cum nostris supra cœlos constituerent.

SS. Patres
nonnulli
aquas su-

Denique non desunt ex Patribus, qui apertè docent, aquas illas superiores esse diuersæ rationis & natu-

naturæ ab aquis elementaribus. Id enim supponit August. lib. 1. de Gen. cont. Manich. cap. 11. idēq; veluti certum sæpius repetit Greg. Nyss. in Hexaem. ubi ait: *Quæ si rectè considerata sunt, aqua profectò, super qua ferebatur spiritus Dei, diuersa est ab istarum aquarum natura, quæ deorsum fluunt, & firmamento ab aqua graui, & ad inferiora tendente seiungitur.* Et infra: *Aquarum verò separationem, inquit, per firmamentum consecutam, dicens, à scriptura nihil absurdum, aut à nominis significatione alienum mihi facere videor, si discrimen inter earum naturas intelligam; atque vnum genus illarum sursum tendere, nihil grauitatis habere, & ignem leuitate superare mihi persuadeam, adeo vt supra naturam calidam manens, illius subiecta nec motu conuellatur, nec ardore in diuersum ordinem cōmutetur, sed igni subtercurrenti nullum ad se accessum præbens, integrum maneat.* Et paulo post: *At quæ illic aqua dicitur, cum nec videatur, nec fluat; nec ullis prorsus eiusmodi terminis cōerceatur, quibus naturâ humida continentur, sed extra locum sit, & expers omnium qualitatū, quæ sub sensum cadunt; super ipsâ feratur spiritus Dei, & supra cœlos esse credatur, & omnibus, quæ sensu cognoscuntur superior sit, qui non à communi aqua diuersam putet, naturamque sensibus non obnoxiam, sed animo ac mente solum comprehensam existimet, inter eos, qui iudicare possunt, arbitrari esse neminem.* Ita Nyssen: quicquid interim de vera ac propria ratione eiusmodi aquarum, ipsiusq; firmamenti senserit.

pernas distinguunt ab elementaribus.
August.
Nyss.

Ratio conclusionis est; Primum quia aquæ eiusmodi elementares, & contra naturam suam, & frustra ac sine vllō vsu, supra cœlos essent collocatæ; imo quisquis earum vsus à quibūdam est assignatus, vt superius retulimus, absurdus est, & iuxta naturas rerum.

Ratio assertionis.

impossibilis, vt rectè etiam persequitur Parisiensis, & facile ex dictis colligere licet. Nec satis est dicere, multa etiam alia in ipsis terris ignorari &c. Nam aliud est rerum aliquarum naturam ac vsum determinatè non sciri; aliud nec sub disiunctione quidem assignari excogitarique vllum tanti corporis, & toties in scriptura celebrati, vsum posse, qui possibilis, & rerum naturis conueniens sit.

*Altera
Ratio.*

*S. Bonauē-
tura.*

Accedit quod plane indecorum, & contra decentem totius vniuersi dispositionem & harmoniam esse videtur, vt incorruptibilis cœli substantia dicatur intercepta, aut cooperta aquis corruptibilibus, & sua naturâ obnoxijis perpetuæ resolutioni. Quam rationem optime etiam attigit S. Bonauentura cit. 2. dist. 14. *Quia credendum est, inquit, sapientissimum mundi artificem corpora mundi optimo ordine collocasse; nec solum considerasse finis utilitatem, sed & perfectionis dignitatem, non apparet, quod verum aquæ elementum supra firmamentum locauerit.*

Obiectio.

Obijcitur præcipuè, hac ratione fatendum, inopportunam admodum commissam fuisse æquiocationem à Moyse, dum is secundum hanc sententiam, in breuissima narratione, tripliciter variauit significationem huius vocis *Aqua*. Etenim, inquiunt, cum primò dixit Moyse; *Et Spiritus Domini ferebatur super aquas*, isti per aquas exponunt materiam primam, vel corpulentam aliquam massam, (seu potius, vt ego existimo, totam, quæ in mundo erat, substantiam diaphanam & liquidam:) cum autem postea subiungit, *Fiat firmamentum in medio aquarum, & diuidat aquas ab aquis*, per aquas superiores interpretantur nonum cœlum

lum (nos substantiam caelestem liquidam & diaphanam, omnibus caelis superiorem, ut dicemus) cum vero Moyses tertio loco dixit, *Congregentur aquae, quae sub caelo sunt, in locum unum*, isti nomine aquarum verum aquae elementum intelligendum esse censent.

Respondeo 1. ex nostra sententia nullam in his verbis fore æquiocationem, si iuxta S. Thomam 1. p. q. 68. a. 3. corp. & ad 3. his omnibus locis per aquas generatim & directè significetur corpus aliquod simplex diaphanum, (addo ego) liquidum; qui significatus pro varijs circumstantijs locorum, varijs ac diuersis corporibus in particulari applicetur.

*Responsio 1.
S. Thom.*

Respondetur 2. æquiocationem tunc esse reprehensione dignam, si nomen æquiocè usurpetur, absque sufficienti declaratione, è qua varia eius nominis significatio intelligatur; quod in proposito non accidit. Nam in primo loco, cum nulla adhuc aquarum discretio facta esset, rectè generatim aquarum nomine intelligitur omne corpus simplex diaphanum liquidum. In secundo loco, quia iam ipsæ aquæ superiores & inferiores, à Moysè distinguuntur, rectè nos ipsi etiam superiorum aquarum naturam ab inferiorum distinguere possumus; non enim sine causa tanto interuallo, tantique interstitij interpositione separantur. Et quia tertio loco rursus non de aquis generatim, sed definite ac determinatè de aquis inferioribus totam terram obtegentibus sermo est, rectè rursus restrictiori significatu vocabulum aquæ pro solo elemento aquæ terram undique circumfluente accipitur.

*Responsio
2. Aequi-
uocatio
quænam
vitiosa.*

Accedit quod nonnulla eiusmodi varietas & di-

mentum.

*Aequiuo-
catio in
voce Aqua
communis
omni sen-
tentia.*

uerfa acceptio *Aquæ* ab omnibus, & in omni sententiâ admitti debet. Qui enim firmamentum dicunt esse aerem, per aquas superiores intelligere debent sphæram mediæ Regionis aeris, in qua non tantum sunt vapores, sed etiam nubes & exhalationes essentialiter ab aqua elementari distinctæ, cum tamen per aquas inferiores intelligant solas elementares, easque liquidas & fluentes. Qui vero per firmamentum intelligunt cælum consolidatum, etiam si aquas veras elementares supra cælum constituent, tamen quia sub cælo immediate non sunt veræ aquæ elementares, sed vel ignis, vel purus & liquidus aer, quem negare non possunt firmamento diuidi ab aquis superioribus, nomine aquarum inferiorum, non solum elementares aquas, sed totam substantiam elementarem liquidam & diaphanam accipere debent.

*Aequiuo-
catio in
voce cæli
& firma-
menti qua-
lis.*

Denique qualis qualis sit illa in aquæ vocabulo æquivocatio, multo sane ea tolerabilior est, quam illa, quæ ab oppositæ sententiæ authoribus duplex alia multò durior admittitur æquivocatio in vocabulis *cæli* & *firmamenti*: quando Genes. 1. v. 1. *cælum* vel pro solo empyreo accipiunt, & v. 8. pro reliquis cælis; aut v. 1. pro cælis omnibus, v. 8. pro aere: item quando *firmamentum* v. 6. 7. & 8. interpretantur aerem; infra autem v. 14. 15. & 17. *cælum* sydereum.

*Obiectio 2.
dissoluitur.*

Obijcitur secundò, in citato hymno, *Immenſe. &c.* verbis illis, *Qui mixta ne confunderent &c.* significari, utrasque aquas alioqui potuisse confundi; si firmamentum non interponeretur: ac proinde fuisse eiusdem naturæ. Respondeo negando vltimam consequentiam; quia confusio illa consistit in permixtione locati, qualis

Qualis sane fieri potuisset saltem ab exttinfeco, ea autem permixtio nulla posset dici confusio, si eiusdem naturæ essent aquæ.

Assertio nona. Per aquas inferiores, quas à superioribus diuidit firmamentum, recte intelligitur, siue ipsum elementum aquæ terræ circumfusum, siue potius generatim omne corpus simplex diaphanum sublunare, hoc est, inter cælum lunæ & terram interiectum. Colligitur vterque hic explicandi modus ex SS. PP. locis citatis & S. Thoma 1. p. q. 68. a. 3. Ratio est, quia vtraque ista corpora existunt & continentur sub firmamento superius declarato, illud quidem mediate; hoc vero (quod in hac re momenti plurimum habet) immediatè; & neutrum per se absque firmamento solidè & constanter determinatur ab aliquis superioribus. Nec absurdum est, his locis nomen aquæ paulo laxius sumere: quia vt rectè notauit S. Thomas ibid. ad 3. *Moyse propter inuisibilitatem aeris, & similium corporum; omnia huiusmodi corpora sub aqua nomine comprehendit.*

Assertio 9.

Probatw.

Assertio X. Per aquas superiores probabilissimè intelligitur corpus cæleste simplex, diaphanum, liquidum, & spirabile, beatorum habitationi destinatum. Hæc est expressa sententia Guilielmi Parisiensis, grauis & antiqui Theologi part. 1. de vniuerso cap. 39. vbi cum optimis rationibus, ac plane ex Peripateticæ philosophiæ ductu refutasset eorum sententiam, qui dicebant olim, aquas supra cælum fuisse positas, vel ad temperandum calorem syderum, cælumque ipsum ab incorruptione seruandum, vel ad vniuersalis diluuij materiam subministrandam, vel ad pluuias effun-

Assert. 10.

Guilielm.
Parisensis.

effundendas; subiungit ipse ea de re suam sententiam his verbis: Reuertar igitur inquit, ad id, in quo eram, & dicam; quoniam aquæ quæ super cœlos nouem sunt, non sunt ibi in forma aquarum, quæ apud nos sunt; sed ex eis regio illa, quæ cœlo Empyreo circumtegitur, sic facta est, ut sit amœna & salubris, & per omnem modum apta habitatio glorificandis hominibus, conueniensque vitæ, immortalitati, & impassibilitati eorundem: sic quibusdam forte videatur Tu enim non ignoras, quod pisces in aquis viuunt, & in aere viuere non possunt, sed in aqua est vita eorum, atque saluatio. Econtrario autem se habet in hominibus, qui non possunt viuere in aquis, sed in aere solummodo. Sic necesse est regionem superiorum aquarum sic preparatam esse & aptatam, prout requirit salubritas immortalitatis, & incorruptionis futura post resurrectionem mortuorum. Conuenientius enim videtur, ut sit regio illa, siue habitatio hominum, beatitudine illa futura glorificandorum, quam ipsa substantia cœli Empyreï, ut quidam forsitan opinantur: eius enim soliditatis est cœlum Empyreum, ut spirationi & respirationi deservire non possit. Quare si spirabitur, & respirabitur in illa vita beatitudinis ab hominibus, habitatio illa inter cœlum nonum, & Empyreum, sola conueniens videtur statui beatitudinis illius. Amplius pulchritudo illa & splendor Empyreï cœli magis digna est conspici, quam calcari. Super Empyreum autem cœlum non est locus; & propter hoc neque habitatio. Amplius. Cum cœlum illud tectum sit totius mundi, non conuenit, ut subsit pedibus habitantium; imò potius debet patere aspectibus eorum; & supereminere capitibus. Quare manifestum est, aquas illas vel iam versas esse in corpus quale dixi, vel saltem eo tempore vertendas, quo homines beatificandi in sublime beatitudinis transferendi sunt. Ita Guilielmus.

Anonymi
apud Be-
dam.

Eiusdem sententiæ videntur esse quidam Anonymi,

nymi, quos refert Bedalib. de mundi constitutione, ubi de aquis supercælestibus agens ait : *Super has (a- quas supernas intelligit) spirituales cœli sunt, in quibus Angelicæ virtutes continētur; secundum alios, nihil nisi inane.* Qui cum dicunt, super aquas supernas nihil esse, nisi inane, necessario videntur sentire, aquas supernas habitationi beatorum esse destinatas; non solum quia nulla alioqui ratio esse potuit, aquas collocandi supra omnes cœlos; sed etiam, quia omnium Theologorum sententiâ, locus beatorum est supremus, saltem ex suo genere; & ratione suæ partis supremæ.

Consonat etiam scriptura, quæ sæpius ubi de beatorum habitatione agit, aquarum meminit. Apocal. 7. v. 17. *Agnus qui in medio throni est, reget illos, & deducet eos ad vitæ fontes aquarum.* Apocal. 21. v. 6. 7. *Ego sitienti dabo de fonte aquæ vitæ gratis. Qui vicerit possidebit hæc.* Apocal. 22. v. 1. *Et ostendit mihi fluvium aquæ vitæ splendidum tanquam crystallum, procedentem de sede Dei & Agni.* Ibid. v. 17. *Quis sitit veniat, & qui vult, accipiat aquam vitæ gratis.* Denique Apocal. 4. v. 6. dicitur: *Et in conspectu sedis tanquam mare vitreum simile crystallo: quod ad cæleste corpus pertinere, existimat etiam Emmanuel Sa.*

Probat hęc sententia optima ratione ex dictis. Si enim reuera pro beatorum habitatione, datur corpus eiusmodi diaphanum liquidum, & spirabile, ingentibus spatijs supra cœlos vndique diffusum, idq; ipsum corpus, iuxta ipsius scripturæ phrasin, adeoque accomodatè ad modum loquendi scripturæ, rectè vocari potest Aqua, tunc plane fatendum est, aquas illas supernas esse id ipsum corpus diaphanum,

*Probatnr
assertio.*

liquidum & spirabile, beatorum habitationi destinatum: sed verum est antecedens quoad utramque partem: Ergo & consequens. Maior patet.

Minor quoad priorem partem partim patet ex suppositione siue notatione tertia, superius præmissa; partim probatur optimis rationibus ex Guilielmo Parisiensi loco antea allegato; reuera enim absque eo corpore, in beatis nec respiratio, nec locutio, neque etiam auditus vlla sensatio; imò nec locatio, siue motus localis; naturis rerum conuenienter, ac sine perpetuis plurimisque miraculis esse posset; vt pluribus prosequitur Lessius loco ibid. cit. siue iuxta S. Thomam, beati cum Christo in vacuo supra totum cœlum Empyreum constituentur; siue intra ipsum solidum cœli Empyreici corpus; mutua ac perpetua corporum penetratione. Et quid, obsecro, in illo vacuo & obscuro loco faceret corpus Christi, aut beatorum, quod extra vnicam pedum soleam, nihil plane circa se, & extra se, lucis aut amœnitatis haberet?

*Beati in a-
liquo cor-
pore dia-
phano li-
quido &
spirabili
degent.*

*Aqua no-
men apud
Moysem
generalius
accipitur.
S. Thom.*

*Confirm.
assertio.*

Altera pars minoris patet ex dictis superius assert. 8. 9. & 10. vbi probauimus, iuxta Moyseis descriptionem Genes. 1. aquas non accipi determinatè, pro sola Elementari aqua; sed multo latius sæpe, pro eiusmodi corpore simplici, diaphano, & liquido. Id quod paulo antea etiam disertè affirmantem audiuius S. Thomam 1. p. q. 68. art. 3. ad 3. vbi ait: *Moyse propter inuisibilitatem aeris, & similium corporum, omnia huiusmodi corpora, sub aqua nomine comprehendit.* Et confirmatur assertio ex refutatione aliarum sententiarum, de aquis illis supercœlestibus, vt ex dictis liquet. Est ergo assertio hæc admodum probabilis; neque scio quid de a-

quis

quis illis supernis verius dici possit; vbi cunq; demum illæ constituantur; de quo mox iam agetur.

Assertio XI. Corpus illud diaphanum, liquidum & spirabile; habitationi beatorum destinatum (quod assert. præced. aquas supercœlestes esse diximus) non est sub cœlo Empyreo, seu infra cœlum Empyreum; nec omnino supra totum cœlum Empyreum; sed in medio cœli Empyreï. Hæc assertio tota, quod ad rem ipsam attinet, & abstrahendo à nomine Aquarum,

est Leonardi Lessij. cit. lib. 3. de summo bono cap. 8. vbi docet, cœlum Empyreum in tres partes esse diuisum; supremam veluti tectum; mediam quam propriè inhabitaturi sint beati; & infimam, veluti pavementum: ex his supremam & infimam esse solidam; mediam, liquidum diaphanum & spirabile corpus vti diximus: additque distantiam seu spatium, quod spirabile illud corpus inter vtrumque terminum occupat, probabiliter fore longe maius, quam sit intervallum inter superficiem terræ, & cœlum lunæ; quod Astronomi statuunt esse plusquam centum & sedecim millium milliarium: maximè cum spissitudini sphæræ octauæ tribuant centum octoginta millones milliarium. Quod verissimum puto. Imo ob hanc ipsam causam existimo, distantiam illam intra superiorem & inferiorem partem cœli Empyreï, spissitudinem seu crassitiem totam totius globi elementaris ad concavum lunæ vndique protensi, longe excedere. Alioquin enim aut cœlum Empyreum cum alijs cœlis; aut fedes seu habitatio illa beatorum (inqua iuxta S. Thomam 3. p. q. 57. a. 4. & communem Doctorum, erit distinctio locorum secundum altitudi-

*Leon. Lessij
sententia
de cœlo
Empyreo
probat.*

*Aquarum
supercœle-
stium quan-
ta vastitas*

nem pro diuersa beatorum perfectione) cum cœlo Empyreo non haberet debitam proportionem. Neque enim in angusto pallatio decet, vt loc⁹ habitacioni destinatus, varijsque quasi contignationibus interstinctus, angustius spatium occupet, quam tectum, aut pauimentum, seu fundamentum.

Probatur

1. pars assertionis

cont. Guil.

Paris.

Quo posito, prior assertionis pars, contra Guilielmum Parisiensem præcedenti assertionem relatum, probatur. Tum quia secundum scripturam, sanctos patres, & communem fidelium sensum, beati habitabunt in ipso cœlo Empyreo, aut certè supra id cœlum non infra cœlum. Tum quia ridiculum videtur existimare, corpus cæli Empyreï nobilius esse, ac dignius, quam vt pedibus beatorum corporum teratur.

Dionys.

Carthus.

Quo sensu etiam Dionysius Carthusianus in 2. dist. 14. q. 1. opinionem illam Guilielmi vocat *ineptam*, & *que diffonet à communi doctrina sanctorum*. Accedit quod scriptura absolutè pronuntiat, aquas illas esse supra cælos, vt mox dicetur.

Probatur

2. pars assertionis.

Secunda pars assertionis contra anonymos apud Bedam loc. cit. assert. præced. probatur & declaratur. Quia tametsi opposita hæc sententia nihil absurdum, aut à scripturis, sanctisue patribus alienum tradere; imo & S. Thomæ sententiæ, cit. p. 3. q. 57. a. 4. Christum supra omnes cælos, ac supra ipsum quoque cœlum Empyreum constituentis; atque ex parte ipsi etiam scripturæ, non parum consonare videatur, absolute pronuntianti, aquas illas supra cælos esse, vt mox dicetur, tamen non probatur: non solum quia noua est; sed etiam quia minus consentaneum videtur rationi, vt omnis natura rerum, ac præcipue do-

mus

mus illa Domini, quasi tecti expers, nullo solido & constâti termino circumscribatur. Accedit quod sedes Dei & beatorum in scriptura & apud SS. Patres frequentius in ipsis cælis collocatur; tametsi Christus *super omnes cælos ascendisse* dicitur Eph. 4. v. 10. per synecdochen, quia *super cælos omnes, & ex parte etiam super Empyreum ascendit.*

Tertia pars sequitur partim ex ijs, quæ dicta sunt *Probatæ* pro duabus partibus præcedentibus: partim ex assert. *3. pars as-* 5. Sicut enim ibidem diximus, per firmamentum in- *sertionis.* telligi totum corpus cæleste solidum (quam soliditatem, suppositâ iam antea ipsius cæli substantiâ, secundo primum die accepit, vt in prima & secunda notatione dictum) adeoque cælum etiam Empyreum, non quidem adæquatè sumptum, sed solum secundum infimam sui partem; ita nunc quoq; dicimus, liquidam illam & spirabilem substantiam, habitationi beatorum destinatam, quam nomine aquarum supercælestium intelligi diximus, nec infra, nec planè supra cælum Empyreum esse; sed medium eius spaciū occupare: quo fit, vt firmamentum easdem aquas immediatè diuidat & seiungat ab aquis inferioribus siue sublunaribus.

Quæ doctrina vltèrius etiam probatur; primo ex scriptura. Tum quia hæc absolutè pronuntiat, *Aqua ca-* *lestes abso-* *lute supra* *cælos con-* *stituantur* aquas illas esse *supra firmamentum*, Genes. 1. v. 7. est autem *firmamentum* secundum substantiam idem quod *cælum*, ibid. v. 8. Tum quia Daniel. 3. v. 60. scriptura absolute vocat *aquas, quæ super cælos sunt.* Quò spectat etiam illud psal. 103. v. 3. *Extendens cælum sicut pellem: qui tegis aquis superiora eius.* Vbi absolute cælum aquis coo-
Bb 3 pertum

pertum dicitur. Tum quia psal. 148. v. 4. Aquæ istæ coniunguntur cum ipsis cœlis cœlorum; quo nomine utique cœlum supremum in primis intelligitur. Ita enim dicitur; *Laudate eum cœli cœlorum, & aquæ omnes quæ super cœlos sunt, laudent nomen Domini.*

Gregorius
Nyssen.

Secundo probatur eadem doctrina ex SS. patribus. Id enim planè indicat Gregorius Nyssenus in Hexaem. cum ait: *Postquam autem una ab altera separata sunt aquæ; tum ea, quæ videntur; tum illa, quæ cogitatione percipiuntur, ac mediis terminis duplicis aquarum naturæ designatum est cœlum, quod in principio quidem, una cum terra, atq. omnibus, quæ ad fabricationem mundi congesta sunt, factum esse dicitur; nunc verò perfectum pariter & nominatum est, in ea quæ postea accidit, creatione firmamenti, quod per ambitum ignis definitum & determinatum est, &c.* Vide etiam locum eiusdem superius assert. 8. citatum. Certè in utroque assertit, aquas illas super cœlos esse, etiam supra illud, quod Deus in principio creavit; Genes. 1. v. 1. quodque omnium sententia, aut est ipsum cœlum Empyreum, siue supremum, aut illud certè etiam includit.

Theodore-
mus.

Idem significat Theodoretus coment. epist. ad Hebr. cap. 9. ubi ait. *Hoc enim cœlum, est quidem nostrum tectum; potestatibus autem, quæ sub aspectum non cadunt, est loco soli & pavimenti; utique nihilominus aliquo corpore perspicuo, liquido, & spirabili de super incumbente, ut supra dictum.*

Beda.

Sed & Beda etiam non solum lib. de mundi constitutione, inter varias sententias, de aquis supercaelestibus, etiam hanc, & quidem postremo loco refert, nec reiicit, quæ dicit, *supra aquas illas nihil esse, nisi inane, ut dictum*

dictum assert. præced. sed etiam in lib. de nat. rerum cap. 8. disertè asserit, aquas illas esse corporum omnium supremum: *Aquas*, inquit, *super firmamentum positas*, *cœlis quidem spiritualibus humiliores, sed tamen omni creatura corporali superiores*, *quidam ad inundationem diluuij seruatas*; *alij verò rectius ad ignem sydereum temperandum suspensas affirmant.* Quæ omnia iuxta modum & sensum assertionis positæ accipienda sunt: etsi quod hic author simul indicat, cœlum Empyreum non esse creaturam corporalem, superius q. 3. improbatum, vel potius explicatum est.

Denique modus & tempus productionis earundem aquarum facile etiam ex dictis colligitur. Cum enim corpus cæleste secundo primum die propter bonum vniuersi fuerit consolidatum, & ex ipsis aquis cœlestibus, per ingentia spacia ab ignis & elementorum regione sorsum diffusis, quasi compactum, vt notat. 2. dictum; nec tamen omnis illa materialiquida cœlestis corporis in firmamenti consolidationem insumpta fuerit; idcirco pars illa eiusdē corporis cælestis, quæ robur & soliditatem firmamenti non accepit, suam naturalem conditionem, nomenq; aquarum superiorum retinuit: cum qua ne vlla vi aut ratione halitus elementares, aut vlla omnino substantia elementaris, quantumuis ad summam vsque subtilitatem perducta permisceri posset, optima ratione aqua illa cælestis firmamento velut solidissimo quodam interstitio, ab aquis & elementis omnibus inferioribus fuit separata: præterquam quòd firmamenti consolidandi, aquarumque supercælestium etiam plures aliæ fuerunt causæ vt dictum notat. 2. & 3.

Modus & tempus productionis aquarum cælestium.

QVÆ-

QUESTIO IX.

COELVMNE AC SIDERA, AN POTIUS terra moueatur?

Quorundam sententia terram moueri non cælum.

Fertur olim Pythagoræ ac Pythagoricorum, atque etiam Aristarchi veteris Mathematici, fuisse opinatio, cælos non moueri, nec sydera, saltem motu illo diurno, quem peragere quotidie videntur ab oriente in occidentem, sed terram. Quod nostrâ ætate etiam Copernicus, & post eum nonnulli alij Mathematici tuerentur.

Affertio opposita certa.

Probatur ex scriptura.

Sed vera & certa est Affertio, Cælos ipsos, siue sydera, motu illo diurno, ab oriente in occidentem moueri, non terram. Hanc conclusionem perspicue tradit scriptura sacra Eccles. i. v. 4. & sequentibus, ubi dicitur: *Generatio præterit, & generatio aduenit, terra autem in æternum stat. Oritur sol, & occidit; & ad locum suum reuertitur; ibique renascens gyrat per meridiem, & flectitur ad aquilonem, lustrans vniuersa in circuitu pergit spiritus* (Sol cunctis quasi rebus vitam inspirans) *& in circulos suos reuertitur. Vbi perspicua hypotyposi expressum pariter habemus, & terram stare, & solem moueri. Et psal. i 8. v. 6. & sequentibus ad literam de sole dicitur: Ipse procedens tanquam sponsus de thalamo suo, exultauit ut gigas, ad currendam viam: A summo cælo egressio eius, & occursum eius usque ad summum eius: nec est qui se abscondat à calore eius.*

Idem significat scriptura pluribus locis, quando ait, solem, lunam, aliasque stellas oriri & occidere. Item quando velut ingens miraculum commemorat, quòd

quòd orante ad Deum Iosue, sol steterit. Iosue 10. v. 12. *Sol contra Gabaon ne mouearis; & luna contra vallem Aialon. Steteruntque sol & luna, donec ulcisceretur se gens de inimicis suis &c.* Stetit itaque sol in medio cæli, & non festinauit occumbere spatio unius diei. Idem colligitur ex historia Ezechiaë 4. Regum 20. quando in eius gratiam Deus reduxit umbram per lineas, quibus iam descenderat in horologio Achaz, retrorsum decem gradibus. Et quod respondere forsan aliquis posset, regressum illum umbræ in horologio Achaz, solius etiam terræ motu effici potuisse, id ex eo facile refellitur. Nam præterquam quod effugere sensum vix potuisset tam repentinus in aduersam partem terræ motus; insuper etiam Eccli. 48. v. 26. vbi rursum de hac ipsa re sermo est, expresse dicitur: *In diebus ipsius (Ezechiaë) retro redijt sol, & addidit Regi vitam.* Vbi apertè audis, non umbram tantum, sed solem retro rediisse.

Idem probat Historia eclipsati

Idem colligitur ex historia eclipsati solis tempore passionis Christi, prout à sancto Dionysio describitur epist. 7. ad Polycarpū, vbi ait: *Eramus una ambo (Dionysius & Apollophanes) & stabamus ad Heliopolim; lunam inopinato se soli obiciientem cernebamus; neq; enim coniunctionis tempus erat: rursusque cum eadem, ab hora nona ad vesperrum, se mediæ solis lineæ præternaturæ ordinem opposebat. &c.* Scit etiam (Apollophanes) obiectum ipsum (ἐμπτωσιν αὐτὴν, seu incidentiam lunæ in solem) à nobis visum esse oriri ab ortu solis, & ad solis extremum peruenire, postea repedare; rursusque non ab eadem parte solis, & obiectum & recessum euenire; sed recessum ab ea, quæ, vt ita dicam, naturali ex diametro erat contraria &c. Vbi quanuis de motu quodam prodigioso lunæ sit mentio, facile ta-

solis in passione Christi.

Dion. Areopagita.

men inde colligimus, astris non repugnare motum illum diurnum, quantumvis velocem.

Doctrina
com SS.
Patrum
& Docto-
rum.

Sed & stellas ac sydera, speciatim solem ac lunam moueri motu diurno, communis est, & consentiens doctrina non solum Scholasticorum Theologorum, ac Philosophorum, sed etiam sanctorum patrum omnium, speciatim Philastrij & Diodori Tarsensis, qui oppositam sententiam hæresis aut erroris nota damnare videntur, vt dictum q. 6.

Opposita
Copernici
sententia
damnata
ab Ecclesia.

Sicut etiam nuperrimè eadem sententia, quod terra moueatur, cœlum & sydera non item, à Congregatione Cardinalium ad indicem librorum prohibitorum deputatâ, sub moderno Pontifice Paulo V. damnata est his verbis: *Et quia etiam ad notitiam præfate sanctæ congregationis peruenit, falsam illam doctrinam Pythagoricam, diuinæque scripturæ omnino aduersantem, de mobilitate terræ, & immobilitate solis, quam Nicolaus Copernicus de reuolutionibus orbium cælestium, & Didacus Astunica in Iobetiam docent, iam diuulgari, & à multis recipi, sicuti videre est, ex quadam epistola impressa cuiusdam P. Carmelitæ, cuius titulus, Lettera del Re. Padre Maestro Paolo Antonio Foscarini Carmelitani, supra l'opinione de Pythagorici, e del Copernico, della mobilita della terra, e stabilita del sole, & nouuo Pythagorico sistema del mondo, In Neapoli, per Lazaro Scoriggio, 1615. In qua dictus pater ostendere conatur, præfata doctrinam de immobilitate solis in centro mundi, & mobilitate terræ, consonam esse veritati, & non aduersari sacre scripturæ. Ideo ne vltcrius huiusmodi opinio in perniciem catholica veritatis serpat, censuit dictos Nicolaum Copernicum de reuolutionibus orbium, & Didacum Astunica in Iob, suspendendos esse, donec corrigantur. Librum vero P. Pauli Foscarini*

Carme-

Carmelitæ omnino prohibendum, atque omnes alios libros pariter idem docentes prohibendos; prout præfenti decreto omnes respectiue prohibet, damnat, atque suspendit. In quorum fidem præfens decretum manu & sigillo Illustrissimi & Reuerendissimi Domini Cardinalis Sanctæ Cecilie Episcopi Albanensis, signatum & munitum fuit, die 5. Martij 1616. Romæ ex Typographia Camera Apostolica Anno 1616. Hactenus decretum: quo fanè fit, ut opposita doctrina tutò defendi amplius non possit.

Ex quo simul etiam patet, quod superius quæst. 7. §. I. notauimus, quantum inter obseruationes & hypotheses Mathematicorum intersit. Obseruationes enim Copernici hactenus nemo damnauit; quin etiamnum in pretio sunt: at verò hypotheses eiusdem quasi pro libito tantum, ac sine vlllo firmo fundamento constitutas, (cum obseruationes eadem aliter possint explicari & defendi) damnatas videmus. Omitto rationes philosophicas, quibus eadem Pythagorica doctrina efficaciter refelli potest.

*Discrimina
inter ob-
seruationes
& hypo-
theses Co-
pernici.*

QVÆSTIO X.

QVOT SINT COELI?



Ifferunt inter se hac in re sancti Patres. Nam primo Tertullianus lib. aduersus Hermogenem, & Chrysostomus in Genes. homil. 4. vni certum tradere videntur vnum tantum esse cælum. Sane Chrysostomus vehementi oratione secus sentientes perstringit: *Quis igitur, inquit, post tantam doctrinam feret eos, qui ex suo capite loqui, & contra diuinam scripturam multos cælos dicere audent?* Nisi forte

Prima sententia vñ tantum esse cælum.

Tertull. & Chrysost.

Item Mathematic. vet. quos perstringit Basil.

Secunda sent. duos esse cælos. Theodor.

Tertia sententia, tres esse cælos. Basil. Ambr.

sanctum hunc patrem existimem⁹, non tam de cælis, quam de pluribus simpliciter mundis locutum, quales nonnulli veteres philosophi constituerunt. Quo sensu etiam Aristoteles lib. 1. de cælo tex. 76. docet, vnum tantum esse cælum. Sed nec Mathematici defuerunt olim, qui plures cælos pernegarent; quos refert & perstringit Basilus homil. 3. Hexaem. his verbis: Cum ij, qui demonstrationibus uti solent grauioris multo momenti, vique probationum Geometricarum necessario concludentium confirmarint; id ferre non possent naturam, ut præter vnum hoc cælum, alterum constituat; tum sane istorum Mathematicorum lineares nugas, quamlibet artificii ingenio concinnatas, tanto solutius ridebimus. &c.

Secundo alij duos cælos solummodo numerāt. Ita videntur sentire Clemens Romanus Recognitio. lib. 1. & 2. Acatius in Glossa Lipomani, Anastasius Synaita lib. 2. Hexaameron & Theodoretus in cap. 9. Epist. ad Hebræos & qq. in Genes. q. 11. vbi ait: Cum scriptura diuina doceat, in principio Deum creasse cælum & terram; deinde post lucis creationem secunda die dicat firmamentum factum esse, imperitia plena videtur esse huiusmodi (de numero cælorum) questio. Oportebat enim ex temporis ratione, & ipso creationis modo, cælorum diuersitatem nosse, & vnum luce prius, alterum verò post lucem; & illud quidem non ex aliqua alia materia, hoc autem ex aquis creatum esse &c. Qui igitur non credit, secundum esse cælum, semitam rectam transgreditur; qui vero plures enumerare conatur, adhaeret fabulis, postpositâ diuini spiritus doctrinâ.

Tertio alij Apostolum Paulum imitari volentes 2. ad Corinthios 12. tres cælos constituunt. Ita Basilus homil. 3. Hexaem. Ambrosius secundo Hexaem.

em. cap. 2. Damascenus lib. 2. Orthodox. fid. cap. 6. *Damasc.*
 Philastrius hæresi 66. & alij, quanquam non omnino *Philast.*
 eadem ratione. Quidam enim ita tres distinguunt
 cælos, ut primum faciant illud, quod in principio
 creatum fuit Genes. i. v. i. Secundum firmamentum,
 quod tamen ex substantia primi innuunt esse compa-
 ctum; tertium id, in quod raptus fuit Sanctus Paulus.
 Ita Basilus & Ambrosius. Alij primum numerant
 empyreum, secundum sydereum, tertium aereum.

Quarro nihilominus ex his ipsis quidam etiam *Quarto*
 septem orbes siue circulos cælestes numerari posse *sententia*
 admittunt. Ita Damascenus & Philastrius: quirur- *septem esse*
 sum etiam concedit, æquè duos quoque posse nume- *orbes siue*
 rari. *Sive ergo septem, inquit, quis acceperit, ut David, siue*
tres, siue duos, non errat. &c. Nec magnopere dissentit *circulos*
 Basilus citata Homil. 3. Hexaem. *cælestes.*
Damasc.
Philast.
Basil.

Et in eundem fere sensum Iustinus q. 57. cum *Iustinus.*
 quæsiisset: Si duplicis nobis cæli creationem exposuit Moses,
 quomodo plures esse scriptura docet; aliquando tradens cæli
 cælorum, aliquando, Aperti sunt ei cæli. Respondet: Moyse
 quidem cælos dixit; numero autem neque unum, neque duos,
 neque plures tradidit. Consuevit porro diuina scriptura, Inter-
 stitia partium superiora cælos nominare; veluti volatilia cæli,
 & aquila de cælo, & stella cæli. Ex dictis ergo hisce, quæ posita
 sunt, consequens est, ut intelligamus, cælos substantia quidem
 duos, interstitiis autem plures. Atque si cælos ita accipiamus,
 nulla in verbis reperietur repugnantia.

Sane quidem hæc quæstio inter Theologos esse *Quæstio*
 non potest; nisi nominis, ut rectè etiam notauit S. *hæc vide-*
 Thomas i. p. q. 68. a. 4. Nam si cælum late accipiatur *tur potius*
 pro corpore sublimi & diaphano, terra & aquis su- *esse de no-*
 mine.

periori, sic recte numerantur tres cæli, seu potius tria quasi cælorum genera; aereum videlicet, sydereum, & empyreum: quo plane respexisse videtur etiam Sanctus Paulus, cum se raptum fuisse ait *in tertium cælum* 2. Corinth. 12. v. 2. vt rectè etiam ex Damasceno S. Thomas l. c.

*Qua ratio-
ne tres, duo
& vnum
cælum.*

Si autem cælum accipiatur strictius, pro corpore elementis omnibus superiori, sic recte assignari possunt duo quasi cælorum genera, empyreum immobile, & sydereum mobile.

Si verò non tam rerum varias differentias, quàm vniuersum id corpus elementis superius, vtcunque sua quadam varietate distinctum, recensere velis, dici potest vnum cælum, hoc est, aut vna cæli natura, aut vna cælestium corporum congeries, seu vnum ex pluribus aggregatum, quemadmodum vna V. G. dicitur natura humana, aut ciuitas vna Pragensis, licet in tres ciuitates diuisa &c. Nec aliud voluit S. Chrysostomus, vt superius insinuat.

*Athana-
sius.*

Atque hæc rectè etiam mihi tradidisse visus est S. Athanasius qq. ad Antiochum q. 5. vbi ait: *Quot sunt cæli? Respondeo. In dubio est apud multos hæc questio. Nam liber Geneseos duos cælos commemorat. Diuus autem Paulus etiam tertium cælum sese vidisse dicit. Et Dauid propheta de quarto cælo loquitur, Laudate eum cæli cælorum. Sciendum vero, quod quemadmodum natura hominum vna, & vnus homo dicitur, multi item sunt homines: sic etiam cælorum natura vna, & vnum cælum dicitur in diuina scriptura, & cæli multi.*

Quod si cælum ipsum mobile in sua indiuidua velis cum philosophis & Mathematicis diuidere.
quæ-

quærendo, quot sint eiusmodi cæli mobiles, non ita pronum nunc est respondere. Licet enim hætenus communiter à philosophis & Mathematicis, per annos fere trecentos, decem, aut si cum Magino in noua cæl. Theor. Copernici obseruationes accenseas, vndecim cæli mobiles, præter Empyreum immobile, assignati fuerint; quos sequuntur etiam Clauius in cap. 1. sphaeræ, tom. 3. pag. 36. vbi vndecimum primum addit; Pererius lib. 2. in Genesin. q. 4. & 9. Molina disput. 10. qui denario adhuc numero contenti errant: tamen res hæc multis de causis non parum dubia videri potest. Nititur enim ea doctrina in primis quidem fundamento Aristotelis, aliorumque philosophorum, & Astrologorum quorundam antiquiorum, tot videlicet esse cælos, quot in cælis inueniuntur motus diuersi; cum vni corpori non nisi vnus motus possit esse naturalis. Id tamen fundamentum non esse firmum ac solidum; imo nec ex omni parte verum, his videtur argumentis probari posse.

*Difficultas
de numero
cælorum
mobiliū.*

Primum enim illud ipsum fundamentum supponit cælos esse solidos, stellasque adeo moueri in cælis, non velut pisces in mari, aut aues in aere; sed vt gemmas in annulo, aut in ligno nodos: quæ doctrina tamen non est adeo certa, vt oppositum absque errore defendi non possit.

*Ratio prima
difficultatis.*

Secundo si cæli non à seipsis, seu propria sua forma, sed ab Angelis mouentur, vt ipse etiam Aristoteles sentit, neque necessarium, neque admodum etiam conueniens videtur, pro varietate motuum, qui in eodem firmamento, iisdemque stellis firmamenti reperiuntur, plures alios superiores cælos mobiles

*Secunda
ratio.*

biles constituere: cum nec motus talis cœlis propriè naturalis, sed potius præter naturalis videatur; & facillimum sit Angelo, firmamentum ipsum ita mouere, vt ad ortum quidem simpliciter, secundum quid vero etiam ad occasum, aut septentrionem, vel meridiem, moueri videatur; motusque illius adeo ab ipso Angelo motore omnem eam varietatem & modificationem recipiat, atque inferioribus etiam cœlis, quoad opus est, communicet; quam ipsa experientia cœlis conuenire demonstrat. Neque enim DEVS & natura facere solet per plura, quod æque bene & cōmode fieri potest per pauciora. Hac vero doctrinâ admissâ ruuntiam duo illi cœli mobiles, qui supra cœlum sydereum siue firmamentum collocantur, vt est cœlum crystallinum, & primum mobile.

Tertia ratio difficultatis.

Tertio. Sed nec si de varietate motuum, qui in diuersis stellis deprehenduntur, sermo sit, principium illud ex nouis phænomenis defendi posse videtur. Constat enim nouis experientijs & observationibus, vt iam superius dictum q. 7. circa Iouem quatuor novos esse planetas, eosque singulos proprium, & à cæteris omnibus stellis diuersum habere motum; nec tamen propterea opus est quatuor nouis cœlis, cum proprio motu planetæ illi non describant circulos, qui terram ambient, sed interuallo non nisi exiguo à Ioue abeant. Feruntur ergo in epicyclis seu orbibus Iouem quidem ambientibus, sed non in cœlis distinctis. Simile quid accidere videtur cum maculis solaribus recens inuentis, quas etiam ipsas stellas quasdam esse solem circumeuntes nonnulli existimant, & tamen cœlum nouum non requirunt,

runt, nisi magno admodum numero cœlos multiplicare velimus.

Quarto. Ad hæc de stellis, ac planetis antiquis etiam duntaxat loquendo, necdum apparet, principium illud esse vndiquaq; firmum & constans. Cum enim per nouas experientias & obseruationes satis certo videatur constare, Venerem & Mercurium circa solem perpetuo moueri, nec proprio motu vnquã describere circulum, qui terram ipsam complectatur, consequens est, nec illos quidem requirere proprios cœlos, in quibus moueantur. Cum enim cœlum dictum sit à celando, quòd omnia sublunaria contegat, vt q. i. dictum, nec adeo quilibet orbis seu sphaera cœlestis sit proprium & distinctum cœlum: alioquin enim pro multitudine ipsorum etiam epicyclorum duntaxat, cœli multiplicandi forent; plane sequitur; si Venus & Mercurius secundum motus proprios, non requirant, nec habeant orbes proprios & distinctos, qui centrum vniuersi ambient, frustra hactenus cœlum Mercurij & Veneris, proprio inter cœlos numero accensu fuisse habitum: cum orbes quidem singuli ex his planetis proprios habeant, sed non nisi solem ambientes. Taceo cometas, qui & ipsi fortasse sunt stellæ, proprium habentes motum, nec tamen ideo proprio ac speciali cœlo indigent. Alias tot ferè cœli constituendi forent, quot cometæ; cum singuli propemodum hactenus proprios habuisse motus visi sint. Ex quibus omnibus denique concludi videtur, communem & receptam doctrinam philosophorum & Mathematicorum de cœlis decem mobilibus admodum incertam, si non falsam esse.

*Quarta
ratio diffi-
cultatis.*

Dd.

Sed

Notatio.

Sed nihilominus ne temerè, vel principium illud, tam à philosophis, quam ab Astrologis, tanta annorum serie receptum, reprehendatur; vel conclusio inde deducta, de decem vel vndecim mobilium cœlorum numero reiiciatur, animaduertendum est, principium illud de multiplicandis cælis, pro diuersitate motuum, qui in iisdem deprehenduntur, supponere quidem cœlos esse solidos, vt satis iam antea q. 6. & 7. probatum & defensum est; at non intelligi de quibuslibet stellarum motibus diuersis, sed ijs solum, qui circa ipsam terram seu centrum vniuersi peraguntur. Nam de alijs satis constat, ex ipsius etiam Aristotelis, & antiquorum Astrologorum sententia, non ideo multiplicandos esse cœlos, quantumuis diuersos & ab alijs distinctos esse constet. Quod vel ex eo manifestum est; quia non fugit illos, planetas quosdam, præter motum illum; quem circa terram habent in orientem, aliquando etiam esse retrogrados, aliquando stationarios, adeoque habere etiam proprios quosdam motus, quibus non quidem circa terram, sed supra terram moueantur; nec tamen ob hanc motus diuersitatem, proprios & distinctos cœlos illi constituendos putarunt; sed solum vel orbes partiales, vel epicyclos distinctos in ipsis eorundem planetarum cælis.

*Propter
stellas Ioui-
ales, &
maculas
solares non
multipli-
candi cæli.*

Qua de causa quod de stellis Iouialibus, non terram, sed Iouem proprio motu circumeuntibus; quod item de maculis solaribus, circa solem, vt fertur, moueri solitis, obiectum est, nihil ad propositum facit: constat enim, non quidem propterea novos cœlos esse constituendos; sed nec tamen ideo à principio il-

lo Ari-

lo Aristotelico quidquam recedi. Quod, ut dictum, non intelligitur de diuersitate motuum supraterrâ, sed circa terram.

Similiter si certum vnde quaque & exploratum esset, duos illos planetas, Mercurium & Venerem, habere solummodo motum proprium circa solem, non autem, quod veteres Astrologi & philosophi existimarunt, circa terram, seu centrum vniuersi; plane pariratione fatendum esset, Mercurium & Venerem non vendicare sibi proprios cælos, in quibus ferantur, sed solum epicyclos proprios in ipso cælo solis, solemque ipsum ambientes. Sed quia res hæc, nondum vnde quaque satis comperta videtur, nihil ego hic innouandum statuo; sed hoc solum moneo & opto, ut Astrologi rem hanc accuratioribus & diuturnioribus obseruationibus diligentius adhuc inuestigare pergant, atque in vnam eandemque sententiam prius ipsi conspirent, quam de nouo & absoluto cælorum systemate constituendo quidquam particulatim definiatur.

*An Mer-
curius &
Venus pro-
prios cælos
sibi vendi-
cent.*

Quod si experientia, & phænomena non obstent, minime improbanda fuerit sententia Ægidij, qui totam coelestem machinam vnum corpus esse docuit cum octaua sphaera, varios tantum eccentricos & epicyclos complectens. Sic enim ait Hexaem. p. 2. cap. 32. *Difficultas quæ sit est, utrum sphaera planetarum faciant vnâ sphaeram, cum cælo sydereo: quod multum videtur concordare cum textu, ubi dicitur, quod fecit Deus duo luminaria magna, & stellas, & posuit eas in firmamento cæli. Si ergo luminaria & stellæ sunt in firmamento cæli, & planetae computantur inter luminaria cæli, videtur quod omnes planetae sint*

*Sententia
Ægidij de
numero
cælorum,*

in firmamento cæli, quod esse non posset, nisi sphaera planetarum facerent vnā sphaeram cum firmamento, siue cum cælo sydereo &c. Ponendo tamen eccentricos & epicyclos, nihil obstat, quin omnes predictæ sphaera sint vna & eadem sphaera &c.

Quaratione obiectio-
nibus ipse
respondet.

Et cum dixisset, ei sententiæ non obstare primò, quòd in cælo cernatur quædam varietas secundum densitatem & perspicuitatem, cum alia pars possit esse densa, alia perspicua: nec secundò, quod alia astra ferantur sursum, alia deorsum; cum in tanto spatij interuallo, quantum est à luna ad orbem vsque stelliferum, possint plures ac varij intercedere eccentrici, alij sub, inquit, alij supra: nec tertio, quod aliud astrum sit velox, aliud tardum; cum vnum quodque moueatur in suo proprio excentrico, tandem concludit. Ergo planetae possunt dici vnum cælum cum octaua sphaera, & possunt dici alij cæli ab octaua sphaera: nam quantum ad ipsas sphaeras, possunt dici vnum cælum; & frustra fit per plura, quod potest fieri per vnum. Sphaera ergo potest dici vna, sed deferentes debent dici plures, & debent dici alij, & alij. Erunt ergo septem planetarum septem deferentes, respectu quorum cælum sydereum, potest dici octaua sphaera. Rursus præter deferentes siue excentricos planetarum, ponimus epicyclos, quia aliquando videmus planetas retrogrados, aliquando directos, quod ex deferentibus tantum saluare non possumus. &c. Ex hoc etiam magis concordamus cum scriptura sacra, dicente, solem, & lunam, & omnes stellas, esse in firmamento cæli; quia ex quo omnes sphaera planetarum faciunt vnum corpus cum octaua sphaera, quod dicitur firmamentum, omnia huiusmodi luminaria sunt in firmamento cæli, & omnia huiusmodi luminaria, habentia suos deferentes, & suos epicyclos, habent eos in firmamento cæli. Hactenus Aegidius.

Econ-

Contrario vero si non solum ipsius firmamenti, sed etiam septem planetarum motus proprios circa terram diuersos esse compertum fuerit, vt veteres Astronomi & Philosophi crediderunt, nullum erit dubium, quin octo cœli mobiles sint constituendi; quemadmodum præter Ægyptios & Chaldæos ple-
rosque, fecerunt iam olim etiam Plato lib. 10. de Republica, & Aristoteles lib. 12. Metaph. t. 47. quibus postea primum propter nouum rursus firmamenti motum obseruatum, Hipparch⁹ quidem ante Christum natum, Ptolomæus verò post natum Christum anno circiter CXXXI. nonum cœlum; ac rursus circa Annum Christi MCCL. ob nouum trepidationis motum, Alphonsus Rex, alijque posteriores Philosophi & Mathematici decimum: denique Maiorum ætate Copernicus, alijque eum secuti vndecimum cœlum mobile addiderunt; probabili quidem, sed non necessaria ratione: si quidē DEVS voluisset omnimodam illam motus varietatem seu modificationem, quam nunc firmamentum habere compertum est, immediate per Angelos firmamento tribuere: vti quidem reuera non solum per absolutam potentiam, sed etiam commodè & sine absurdo, nec minus fere rerum naturis conuenienter, potuisset facere. Sed vt dixi, ad nouum & absolutum cœlorum systema constituendum diuturniori & accuratiori opus est Astrologorum obseruatione, & maturiori sapientum virorum iudicio, quod equidem vllomeo præiudicio nolo anteuertere.

Nondum probatur ea sententia Ægij.

Quaratione numerus cœlorum auxerit.

Auctor suspensio iudicium.

Satis sit hoc loco Christophori Clauij postremam hac de re sententiam adiungere. Ita enim ait

Postrema hac de re Clauij sententia.

in edit. recognita comment. in Ioann. de sac. Bosc. tom. 3. operum math. Nolo tamen hoc loco latere lectorem, non ita pridem è Belgio adportatum esse instrumentum quoddam instar tubi cuiusdam oblongi, in cuius basibus compacta sunt duo vitra seu perspicilla, quo obiecta à nobis remota valde propinqua apparent, & quidem longe maiora, quam re ipsa sint. Hoc instrumento cernuntur plurimæ stellæ in firmamento, quæ sine eo nullo modo videri possunt. Et mox: Inter alia quæ hoc instrumento visuntur, hoc non possumus locum obtinet; nimirum Venerem recipere lumen à sole instar lunæ; ita ut corniculata nunc magis, nunc minus, pro distantia eius à sole appareat; id quod non semel cum aliis hic Romæ observavi. Saturnus quoque habet coniunctas duas stellæ ipso minores; unam versus orientem, versus occidentem alteram. Iupiter denique habet quatuor stellæ erraticas; quæ mirum in modum situ inter se, & cum Iove variant, ut accuratè & diligenter Galileus Galilei describit. Quæ cum ita sint, videant Astronomi, quo pacto orbes cælestes constituendi sint, ut hæc phænomena possint saluari. Ita Clavius, qui, ut vides, nil interim de soliditate cœlorum addubitat, orbes enim cælestes utique agnoscit: sed aliud solum eorundem orbium systema constituendum iudicat.

QUESTIO XI.

AN ET QUA RATIONE COELI IN
fine mundi sint in-
terituri?



Onstat ex scripturis, cœlos in fine mundi esse aliquo modo immutandos. Ita enim aperte multis in locis pronunciat scriptura; quos hic præmittere visum est, veluti fundamenta, ex quibus

Bus res hæc est diuidicanda. Primo enim asserit scriptura, post huius vitæ statum, cœlos fore novos Isaia 65. v. 17. *Ecce ego creo cœlos novos, & terram nouam, & non erunt in memoriâ priora.* Apocalypsis 21. v. 1. *Vidi cœlum nouum, & terram nouam.* Primum enim cœlum, & prima terra abiit. Et infra v. 5. *Dixit qui sedebat in throno, ecce nouo facio omnia.* Et quidem de cœlis etiam sydereis esse hic sermonem, colligitur præter alia, ex Isaia 30. v. 26. ubi speciatim declaratur, quomodo cœlum syderum sit innouandum: *Erit, inquit, lux luna, sicut lux solis, & lux solis erit septemplex, sicut lux septem dierum, in die, qua alligauerit Dominus vulnus populi sui, & percussuram plagæ eius sanauerit: nimirum in fine sæculi, quando corporibus sanctorum etiam glorificatis, vulnera & reliquæ peccati perfectissimè sanabuntur.*

plures
Scriptura
loci, testatur
cœlos
in fine
mundi in-
terituros.
Prima
classis.

Secundò testatur scriptura, cœlos perituros, transitorios, & tanquam vestimentum atterendos, & antiquandos, psal. 101. v. 27. & ad Hebreos 1. v. 10. *Initio tu Domine terram fundasti, & opera manuum tuarum sunt cœli: ipsi peribunt, tu autem permanes, & omnes sicut vestimentum veterascent, & sicut opertorium mutabis eos, & mutabuntur.* Iob. 14. v. 12. *Homo cum dormierit, non resurget, donec atteratur cœlum; non euigilabit, nec consurget de somno suo.* Eccli. 17. v. 30. *Quid lucidius sole? & hic deficiet.* Vbitamen potius de solis defectione, aut consueta, aut extraordinaria, finem mundi antecessura sermo est. Mathæi 24. v. 35. *Cœlum & terra transibunt, verba autem mea non præteribunt.* Quo spectat etiam illud, quod ibidem dicitur v. 29. *Stella cadent de cœlo, & virtutes cœlorum commouebuntur.* Quanquam & hoc potius ad ignita meteora stellarum uti vocant cadentium, capra-

Secunda
classis.

rum-

rumq; saltantium, atque inordinatos astrorum motus, extremum iudicium antecessuros, referendum sit; cum ibidem mox subiungatur, *Et tunc parebit signum filij hominis in cœlo.*

Tertia

classis locorum scripte de cœli mutatione.

Tertio affirmat scriptura, futurum, ut cœli liquescant & solvantur. Isaia. 34. v. 4. *Tabescet omnis militia cœlorum, & complicabuntur sicut liber cœli, & omnis militia eorum defluet.* Isaia. 51. v. 6. *Cœli sicut fumus liquefcent, & terra sicut vestimentum atteretur.* 2 Petri ultimo v. 7. *Cœli qui nunc sunt, & terra eodem verbo repositi sunt, igni reservati, in diem iudicij, & perditionis impiorum hominum.* Et infra v. 20. *Adveniet dies Domini ut fur, in quo cœli magno impetu transient; elementa vero calore solvantur, terra autem; & quæ in ea sunt opera exurentur.* Cum igitur hæc omnia dissoluenda sint, quales oportet vos esse, in sanctis conversationibus, & pietatibus expectantes & properantes in adventum diē Domini, per quem cœli ardentes solvantur & elementa ignis ardore tabescent. Novos vero cœlos & novam terram secundum promissa ipsius expectamus.

Affertio 1. probatur.

Affertio Prima. Mundus in fine sæculi, seu post extremum iudicij diem, non ita peribit, ut nullus sit futurus. Est de fide certa, & extra controuersiam. Probat aperte ex scriptura Eccles. 3. v. 14. *Didici quod omnia opera quæfecit DEVS, perseverant in perpetuum.* & Rom. 8. v. 22. ait Apostolus, omnem creaturam quodammodo parturire, adeoque anxie expectare glorificationem electorum, ut ipsa quoque simul cum illis à servitutis corruptione liberata, statum perfectiorem acquirat. Plura inferius.

Affertio 2.

Affertio secunda. Probabilius videtur; cœlos in fine mundi secundum substantiam non mutatum iri.

Ita.

Ita Pererius lib. 1. in Genes. q. 1. & 2. Suarez 3. p. tom. 2. disp. 58. sec. 2. & quamplures scholastici veteres, cum S. Thoma in 4. dist. 42. & in supplemento q. 74. a. 4. etsi contrarium sentiant Molina de opere sex dierum disp. 3. Alphonsus Salmeron tom. 1. prol. 8. & alij. Probatur ex scriptura. Psal. 148. v. 6. de corporibus cælestibus dicitur, *Statuit ea in æternum, & in sæculum sæculi; præceptum posuit, & non præteribit.* Illud autem 2. Petri 3. *Cæli ardentés soluentur, igni repositi &c.* de ijs cælis intelligitur, qui fuerunt olim per aquam purgati; hoc autem est cælum æereum, non sydereum. Idem ex SS. Patribus docet Hieronymus in Isaia 51. & 65. vbi hoc exemplo rem bene declarat: *Infans, inquit, cum in puerum creuerit, & puer in iuuenem & iuuenis in virum, nequaquam per singulas ætates perit; idem enim est, qui prius fuit: sed paulatim immutatur, & ætati pristinae periisse dicitur.* Idem sequuntur Augustinus lib. 20. de ciuit. Dei, Gennadius de Ecclesiasticis dogmatibus cap. 70. Oecumenius in Collectaneis 2. Petri vlt: plura assertionem seq.

Probatur.

Assertio tertia. Nec elementa quidem secundum substantiam corrumpentur; sed solum accidentaliter mutatione in meliorem statum transferentur. Ita S. Thomas loco citato, Pererius citata q. 1. tamen si contrarium sentiant Augustinus loco citato, & plures Scholastici, quos sequitur Molina citata disp. 3. Probatur ex scriptura, quæ vniuersim de mundo pronūciat Eccles. 3. *Omnia opera, quæ fecit DEVS, perseverant in perpetuum.* Et prima Corinthiorum 7. v. 31. *Præterit finis huius mundi.* Et Rom. cap. 8. v. 19. *Expectatio creaturæ*

Assertio 3.

Probatur ex scriptura.

Es

rene-

revelationem filiorum Dei expectat. Vanitati enim creatura subiecta est non volens, sed propter eum, qui subiecit eam in spe: quia & ipsa creatura liberabitur à servitute corruptionis in libertatem gloriæ filiorum Dei. Scimus enim quod omnis creatura ingemiscit & parturit usque adhuc.

Certè si elementa secundum substantiam essent peritura, tum sane dicere non potuisset Apostolus, omnem creaturam ingemiscere & parturire, desiderando quodammodo statum alterius sæculi, vna cum beatis. Melius enim esset illis, sic esse, quam omnino non esse. Id quod saltem de creaturis ad substantiam huius mundi spectantibus, & in quibus reliquæ omnes creaturæ virtute continentur, intelligendum est. Accedit illud Eccles. i. v. 4. *Generatio præterit, & generatio aduenit: Terra autem in æternum stat.* Idem sentiunt Proclus & Methodius apud Epiphanium Hæres. 94. item Hieronymus, Gennadius, & Oecumenius l. c.

*Ratio as-
sertionis.*

Ratio est, quia vix appareret, quoniam modo mundus hic aliter, quo ad substantiam, & substantiales partes, constitui possit. Neque his obstat scriptura, quia transitus & interitus cæli & terre, item solutio & liquefactio, attritio, innouatio, conflagratio, & similia, iuxta analogiam aliorum locorum scripturæ, de accidentali solum eorundem mutatione recte intelliguntur. Dicimus enim etiam niuem, grandinem, gelu &c. interire, perire, transire, quando liquecunt, etiam si quoad substantiam, (quæ est aqua) non pereant. Eadem ergo etiam ratione cælum, uti nunc est, solidum, peribit, &c. ut mox dicemus.

Affertio 4.

Affertio quarta. Cæli & elementa ita post diem iudi-

iudicij immutabuntur, vt & maiori quadam lucis seu luminis perfectione sint exornanda, & ab omni impuritate purgata, omnisque mutationis expertia, de cætero, suum naturalem statum, quem ab initio creationis habuerunt, sint recuperatura. Prima pars, cælos & elementa post iudicij diem immutanda esse, patet abundè ex scripturis superius adductis. Secunda pars, de accessione maioris lucis, seu luminis, patet ex illo Isaia 30. *Erit lux lune, sicut lux solis, & lux solis erit septemplex, sicut lux septem dierum.* Tertia pars, de immunitate & liberatione ab omni impuritate & mutatione; probatur ex illo Roman. 8. v. 20. *Vanitati enim creatura subiecta est, non volens; sed propter eum, qui subiecit eam in spe; quia & ipsa creatura liberabitur à seruitute corruptionis.* Quo nomine intelligitur omnis eius vicissitudo ac mutatio, etiam localis; quia his omnibus conditionibus de seruire cogitur præfenti cōditioni mortalis hominis, propter quem facta est, vt mox distinctius explicabitur.

Probatur.

Quartam partem eiusdem conclusionis, de naturali statu quem ab initio creationis mundus acceperat, atque simul cæteras omnes eiusdem conclusionis partes, ita vltèrius probo & declaro. Constat enim, mundum quidem ipsum, ipsosque adeo cælos propter hominè fuisse creatos, iuxta illud Deuteronomij 4. v. 19. *Ne forte eleuatis oculis ad cælum, videas solem & lunam, & omnia astra cæli, & errore deceptus adores ea, & colas, quæ creauit Dominus Deus tuus, in ministerium cunctis gentibus, quæ sub cælo sunt.* Et rationi ac scripturæ admodum consentaneum est, cælum & terram, cum cæteris elementis, in principio à Deo fuisse creata, in sta-

Mundus
post extre-
mum iu-
dicium re-
cipiet pri-
stinum
statū na-
turalem.

tu maximè puro ac naturali ; etsi deinceps subsequē-
tibus diebus, quædam ijs conditiones, partim etiam,
respectu vniuersi, perfectiones, fuerint adiectæ, quæ
ad solum corruptibilem huius vitæ statum spectant,
folique homini hanc vitam victuro sunt vtilis, aut
necessariæ.

*Quæ con-
ditiones
mundo
præter na-
turalem
eius statu
adiectæ.
Prima.*

Tales sunt I. quòd Deus secundo die substan-
tiam cœli liquidam condensauit, & instar crysalli,
addita duritie solidauit, vt esset firmamentum diui-
dens aquas superiores & inferiores. Genes. i. v. 6. de
quo supra q. 8.

Secunda.

II. quòd Deus die tertio vniuersas aquas infe-
riores congregauit in locum vnum, vt terra appare-
ret arida, Genes. i. v. 10 vtique propter habitatio-
nem hominum : cum aliàs locus naturalis aquæ sic
supra terram.

Tertia.

III. quòd Deus die tertio terram gramine, her-
bis, arboribusque progignendis vim ac materiam
subministrare voluit, quamuis eo ipso à conditionis
suæ puritate deficientem, ibidem v. 12.

Quarta.

IV. quòd postquam Deus die primo cælestis
corporis particulam quandam, in eum etiam finem
fortasse condensatam, tenui aliqua luce collustrasset,
eo solum, vt apparet, sine, vt eadem suo motu diebus
futuræ conditionis distinguendis, tantisper deferui-
ret, Genes. i. v. 4. idem postea die quarto, præter stel-
las innumeras, duo etiam quædam maiora sydera,
solem videlicet & lunam, addito vario fixoq; motu,
iam non solum ad diem noctemque discernendam,
sed etiam ad quatuor anni tempora certa lege & or-
dine distinguenda, totumque anni circulum fixis le-
gibus

gibus constituendum condidit; tenebris interim in altero semper terræ hemisphærio relictis, Genes. I. v. 16.

V. quòd Deus die quinto ex aquis omnis generis volatilia, reptilia, & aquatilia produxit; quo factum, ut idem aquæ elementum rursus varijs alterationibus, mutationibusque, à propria alioquin eius natura alienis, subijceretur, ibidem. v. 21. *Quinta.*

VI. quòd Deus die sexto rursus è terra omnis generis animantia, iumenta, bestias, & reptilia terrestria produxit, non sine magna etiam ipsius terræ immutatione, ab eius inclinatione priuatâ aliena, ibidem v. 24. *Sexta.*

VII. quòd deniq; Deus eodem die homini mortali, prius ex terra formato, ius & potestatem, omnium rerum inferiorum, etiam consumendarum, & destruendarum concessit, ita ut in eius ac iumentorum escam multiplicationemque omnigeni terræ fructus deferuire iuberentur, nec in terra quidquam esset, hominis imperio ac potestati non subiectum. *Septima.*

Cum igitur plane existimandum sit, cœlum & terram cum reliquis tribus elementis (quibus rebus mundus ipse totus substantialiter continetur) post hoc sæculum iuxta dictum S. Petri antea citatum, à feruitute corruptionis libera, ad pristinam suam puritatem ac statum ab omni corruptione quam maximè remotum reditura, ita ut ipsius quidem lucis, velut minimè corruptivæ qualitatis, accessione illustriora; à reliquis autem peregrinis & aduētitijs qualitatibus, quibus ratione corruptibilis huius vitæ status, ex diuina dispositione ad tempus subiecta fuere, *Ha in fine mundi rursus auferentur.*

prorsus libera sint futura ; idcirco probabiliter existimo, ea omnia, quæ antea commemoravi, post finem huius mundi suo quodam modo & ordine cessatura.

1. Cælum
liqueſcet;
ut ſcriptu-
ra docet.

Primò nimirum cœli, reſolutâ illâ, quam ob bonum totius vniuerſi ſecunda die acceperant, duritiæ, rurſum uti natura eorum poſtulat, liqueſcent, iuxta illud Iſaiæ 51. *Cœli ſicut fumus liqueſcent* &c. Et pſal. 104. *Ipsi peribunt inſtar glaciæ ſcilicet, quando liqueſcit, ut dictum. & Iob. 14. Donec atteratur cœlum*, hoc eſt, quaſi comminuatur, ac in tenuiſſimum veluti puluerem redigatur. Et ſecunda Petri ultimo *Cœli magno impetu tranſient* &c. Et infra: *Cum igitur hæc omnia diſſoluenda ſint* &c. ſicut enim in ceteriſe elemētis accidit, ut quanto ſuperiora ſunt, tanto natura ſua ſint liquidiora & ſubtiliora, ita veroliſſime eſt, cœliſ veluti ſupremiſ corporibꝫ, liquiditatem & ſubtilitatem ſuâ naturâ, quam maximam conuenire, quam proinde in fine mundi denuo recuperaturi ſunt. Excipio tamen hic cœlum Empyreum, quod Beatorum habitationi deſtinatum, ſoliditatem utique ſuam ob eandem cauſam perpetuo duraturam, retinebit, liquido nihilo minus cœleſti corpore, quod aquas ſupernas eſſe diximus, in medio vndiquaque perfuſum.

Excipitur
cœlum
Empyreū.

2. Aquæ
totam ter-
ram circū-
dabunt.

Secundò aquæ, quæ antea, ut hominum ac animalium habitationi commodum locum cederent, in vnum locum fuerant congregatæ, ad ſuum naturalem locum denuo redibunt, totamque adeo terram cooperient.

3. Germina
terra per-
ibunt.

Tertiò proinde terra gramine, herbis, arboribusque deſtituetur; quæ ob ſolum mortalium hominum,

num, bestiarumque vsum tertio die condita fuerant: ut colligitur ex 2. Pet. 3. v. 10. *Terra autem, & quae in ipsa sunt opera exurentur.*

Quarto, pro his, alijsque veteris mundi ornamentis, coelum ac elementa omnia, quatenus ipsorum natura patietur, nouo auctiorique lumine collustrabuntur; sublato coelorum ac syderum motu, qui ad solas temporum vicissitudines efficiendas, caelis astrisque inductus erat. Accessionem autem illam maioris luminis altero ex duobus modis euenturam credibile est: nimirum ut velin coelis iam non sit vnus tantum sol, qui vnum solummodo terrae hemisphaerium illuminet; sed plures, multoque auctiori lumine singuli: qui totum mundum inferiorem secundum vtrumque hemisphaerium vndique affatim illustrent; ipsa fortassis etiam luna ad solis claritatem erecta, iuxta illud Isaiae 30. *Erit lux luna, sicut lux solis, & lux solis erit septemplex, sicut lux septem dierum:* vel ut lux caelestis corporis, post extremum iudicii diem non sit ad vllas certas eiusdem corporis partes adstricta, sed vndique per totum caeleste corpus aequaliter transfusa. Quo modo etiam lucem primo die creatam (teniorem tamen utiq;) per totum caeleste corpus diffusam fuisse, Patres nonnulli existimarunt, ut suo loco dictum.

4. Motus
syderum
cessabit:
aucto lu-
mine co-
lorum.

Neque vero absurdum existimauerim, stellas ac reliquos planetas, cum in ministerium hominis mortalis, ut dictum, & ob solas rerum inferiorum generationes adiuuandas fuerint producti, simul etiam tunc desituros, atque auctiori coelorum lumini, ad modum antea declaratum, materiam subministraturos,

peritura.

turos, vt significari videtur Isaia 24. *Militia cælorum defluet*, & forte etiam illo loco Luca 21. *Stella de cælo cadent, & virtutes cælorum mouebuntur.*

*§. Omnia
animantia
terra per-
ibunt.*

Quintò, Aquatilia, volatilia, reptilia, item bestia & iumenta, cunctaque terræ animantia & corpora mixta, iuxta 2. Pet. 3. v. 10. *igne exusta*, peribunt, vti de terræ germinibus superius dictum: quandoquidem hæc sine perpetua generatione & corruptione, multisque sordibus & impuritatibus conseruari non possunt: nisi quis existimet, bestias, non minus quam homines, post hanc vitam quandam immortalitatis statum consecuturas; quod à communi fidelium ac sanctorum Patrum sensu videtur alienum. Denique sublati bestijs & animantibus, cæterisque corporibus mixtis, cum nullus etiam homo futurus sit mortali conditioni obnoxius, nullo etiam opus erit alimento, ex terra alijsue elementis percipiendo.

Systema totius mundi post extremū iudicij diem.

Qua quidem ratione, hoc totius mundi systema constituetur. Centrum mundi occupabit terra, eiusque intimum ac infimum finum infernus damnatorum; locum paulo superiorem limbus puerorum, qui sine Baptismo & gratia decesserunt. Non enim facile audiendi, qui nescio quam in terra naturalem felicitatem ac beatitatem illi transcribunt, vt suo loco docetur. Terram vndique cinget & complectetur sphaera aquæ; hanc liquidus & purus aer; aerem ignis; hunc cælum sydereum immobile vnicum ac liquidum; idque seu multiplici iam sole exornatum; seu vndique luce collustratum, quo vniuersus mundus inferior, iuxta conditionem cuiusque elementi, abunde illustrabitur. Denique supremum erit cælum

lum empyreum, suâmet propriâ luce vnde quaque perfusum ac eximiè splendescens; cuius tamen media ac intima pars, vt & ad beatorum habitationem, & ad varias vitæ functiones, à Beatissimis obeundas, sit accommodata, liquida erit, & subtilissimi ac purissimi cuiusdam aeris instar, beatorum corpora suavissime afficiet.

Atque hac ratione intelligo post finem huius mundi futuros *cælos novos, & terram nouam*; item cœlum & terram esse *transitura*, cœlosque *velut opertorium mutandos*. Et cætera, quæ superius attulimus, scripturæ testimonia, ad eandem hanc doctrinam facile possunt accommodari, quæ quoad præcipua capita expresse traditur à plerisque Scholasticis Doctoribus, vt quòd cælorum motus cessaturus sit: quòd elementa repurganda; quòd mixta omnia corpora sint corrumpenda. &c. Vide S. Thomam. l. c.

*Cælinouus,
& terra
nova.*

CONCLUSIO TOTIVS

DISSERTATIONIS; AC BREVIS Syn- opsis eorum, quæ dicta sunt; accommodata ad ipsum textum Scripturæ

Genesis I.

Tradita hætenus de cœlis doctrina, ex eo non parum confirmatur, quod iuxta eam, totus contextus Genesis, quatenus de cœlis agit, facile, plane, ac perspicue intelligi potest, vt mox ipsa verba Scripturæ ordine proponendo & explicando demonstrabo. Sic enim habent verba Genes. I. iuxta traditam doctrinam explicata.

*Confirma-
tur tota
doctrina
ex Genes. I.*

Vers. 1.

Versus 1. *In principio* (hoc est in primo instanti temporis, ipsiusque primi diei naturalis) *creavit* (ex nihilo produxit, propria creatione) *Deus, cœlum* (totum corpus cœleste quoad substantiam) *& terram.* [adeoque etiam omnia intermedia, quæ ab his continentur, corpora simplicia, seu elementa, ut dictum q. 1. & 2.

Vers. 2.

Versus. 2. *Terra autem* (viti propria eius natura ferebat) *erat inanis & vacua; & tenebræ* (duodecim quasi horarum, vniiusque adeo noctis spatio) *erant super faciem abyssi:* (totiusque mundi, iam antea quo ad substantiam creati:) *& spiritus Dei ferebatur super aquas.* [hoc est, Deus ipse, qui spiritus est, intimâ suâ præsentia incumbibat, seu incubabat quodammodo toti liquido illi ac diaphano, tam cœlesti, quam elementari corpori, quo terra vndique tegebatur; tam illud fouendo, ac in suo esse conseruando; quam ad vltiores perfectiones & effectus successivè deinceps, diebus sequentibus, recipiendos ac producendos destinando, ut pluribus explicatum q. 2. & 6.

Vers. 3.

Versus. 3. *Dixitque Deus,* (verbo mentis, non oris) *Fiat lux:* (in aliqua videlicet cœlestis corporis particula, aliquantulum fortasse condensata, atque luce quadam imperfecta collustrata, eo solum fine, ut suo motu diebus noctibusq; distinguendis tantisper inferuaret) *& facta est lux.* [post duodecim videlicet horas noctis seu tenebrarum; in plaga cœli orientali, respectu Palæstinæ; ut dictum q. 1.

Vers. 4.

Versus. 4. *Et vidit Deus lucem, quòd esset bona* (adeoque consentanea rerum naturis; non quòd, ut opinor, ex essentia corporis cœlestis velut proprietas e-

ma-

manet; sic enim cœlos à principio lucidos fuisse necesse foret; sed & astra consequenter inter se, & à cœlis suis essentialiter differrent: sed quod cœlos, velut eximia quædam perfectio, ab omni corruptione aliena, summopere exorner, bonoque totius vniuersi admodum oportuna sit:) *Et diuisit lucem à tenebris* [non efficiendo nouum aliquod interstitium lucis ac tenebrarum, sed spatia ac tempus eorundem certa lege determinando.

Versus. 5. *Appellauitque lucem diem* (artificialem, *Vers. 5.* non naturalem; hic enim vtriusque, noctis ac diei artificialis spatium complectitur;) *Et tenebras* (siue carentiam luminis in mundo iam creato) *noctem*: *Factumque est vespere Et mane*, (hoc est, ex tempore tenebrarum, duodecim horis creationem lucis antecedente, & tempore productæ lucis, totiusque diei artificialis, duodecim itidem horas conficiente,) *dies unus*, (siue primus.) vt dictum q. 1.

Versus. 6. *Dixit quoque Deus, fiat*, (non producat *Vers. 6.* tur ex nihilo, sed ex præsubiecta materia cœlestis corporis,) *firmamentum* (condensatione & consolidatione cœlestis corporis, antea liquidum) *in medio aquarum* (totius videlicet reliqui diaphani ac liquidi; tam cœlestis, quam elementaris corporis:) *Et diuidat* (se ipso velut immutabili interstitio) *aquas* (superiores, siue superiorem cœlestis corporis substantiam liquidam, beatorum habitationi destinata) *ab aquis* [inferioribus, totoque corpore liquido & diaphano elementari, vt dictum q. 2. 6. & 8.

Versus 7. *Et fecit Deus* (non creauit ex nihilo, nec *Versus. 7.* productione seu mutatione substantiali, sed solum

accidentali, additâ cœlesti substantiæ soliditate) *firmamentum*, (solidam illam cœlorum machinam, in qua postea stellæ ac planetæ erant collocandi:) *diuisitq; aquas, quæ erant sub firmamēto* (elementaris nature) *ab his, quæ erant supra firmamentum* [seu supra ipsum cōsolidatum iam cœlorum corp⁹ vt dictum est. q. 2. 6. & 8.

Versus. 8. *Versus. 8.* *Et factum est ita, Vocauitque Deus firmamentum cœlum:* (nomen illi substantiæ iam antea conueniens, etiam noua soliditatis conditione accedente, eidem quasi confirmauit:) *Et factum est vespere & mane* (noua rursus elapsa nocte & die artificiali, spatio horarum 24.) *dies secundus vt dictum q. 2.*

Versus. 9. *Versus. 9.* *Dixit vero Deus, Congregentur aquæ, quæ sub cœlo sunt* (elementares fluidæ, & terram vni q; sphaeræ modo circumdantes) *in locum vnum; & appareat* (sitque re ipsa atq; extet) *arida: & factum est ita. vid. q. 11.*

Versus. 10. *Versus. 10.* *Et vocauit Deus aridam terram,* (nomen itidem huic substantiæ iam antea debitum, etiam accedente ariditatis conditione, eidem cōfirmando;) *congregationesque aquarum appellauit maria. Et vidit Deus, quod esset bonum* [non quidem particulari naturæ aquarum, sed totius vniuersi, hominisque ac animalium futuræ habitationi conueniens. Vid. q. 2.

Versus. 11. *Versus. 11.* *Et ait, Germinet terra herbam virentem, & facientem semen, & lignum pomiferum faciens fructum, iuxta genus suum, cuius semen in semetipso sit, super terram. Et factum est ita.*

Versus. 12. *Versus. 12.* *Et protulit terra herbam virentem, & facientem semen, iuxta genus suum, lignumque faciens fructum, & habens vnumquodque sementem secundum speciem suam, Et vidit Deus, quod esset bonum.*

Vers. 13. *Versus. 13.* *Et factum est vespere & mane dies tertius.* [Ho-

[Horum versuum explicationem omitto, quia nihil ad cœlos attinent.

Versus 14. *Dixit autem Deus, Fiant luminaria,* (tam stellæ inerrantes, quam planetæ,) *in firmamento cœli* (solido illo corpore cœlesti;) *et diuidant diem ac noctem,* (non solum, hoc enim faciebat etiam lux illa imperfecta primo die creata, sed) *et sint* (motu suo proprio difformiter vniformi quem vna cum suis orbibus, quibus inexistunt, conficiunt) *in signa, et tempora, et dies, et annos,* [quamdiu videlicet ad rerum inferiorum generationes, & habitantium in terra hominum vsus, id erit necessarium: vt dictum q. 6. 8. & 11. Vers. 14.

Versus. 15. *Vt luceant in firmamento cœli, et illuminent terram. Et factum est ita.* Vers. 15.

Versus. 16. *Fecitque Deus duo luminaria magna,* (re- Vers. 16
spectualiorum astro-um, saltem ad aspectum) *luminare maius* (siue solem;) *vt præesset diei* (artificiali, eius horas ac spatium suo motu supra horizontem definiendo) *et luminare minus,* (siue lunam,) *vt præesset nocti,* (eam vtcunque etiam illustrando) *et stellas* [cæteras, tam inerrantes, quam errantes reliquas. Ex quæst. 6. & 8.

Versus. 17. *Et posuit eas,* (vtriusque eius generis stellas) *in firmamento cœli, vt lucerent* (singulæ iuxta suam conditionem & modum) *super terram.* De qua recit. q. 6. & 8.

Versus 18. *Et præessent diei ac nocti* (modo explicato) *et diuiderent lucem ac tenebras. Et vidit Deus, quod esset bonum,* [totum nimirum vniuerso, rerumque creaturam, seu faciendarum, naturis admodum consentarum. Vers. 17.
Vers. 18.

Versus 19. *Et factum est vespere et mane dies quar-* Vers. 19.

Conclusio
totius ope-
ris.

tus [naturalis, horarum 24. modo superius explicato.

Atque hætenus ex scriptura sacra, sanctisque Patribus, ortum & interitum, essentiam, proprietates, seu accidentia, noua item phænomena, ac numerum cœlorum, vtcunque inuestigauimus. Sed quia fieri non potest, vt in hac mortali vita, absoluta & exacta harum rerum notitia acquiratur, libet repetere verba illa diuina Iob. 38. ad ipsum hunc virum quantumvis sapientem dicta: *Nunquid nosti ordinem cœli; & pones rationem eius in terra? Et rursum inferius. Quis enarrabit cœlorum rationem?* Certe quamuis ad amassim omnia refecare certis definitionibus non potuimus, id tamen complecti animus & studium fuit, quod scripturæ sacræ, & sanctis patribus, ipsique etiam rationi naturali magis esset consentaneum: nec recusamus meliora discere, si quis docuerit.

Nos interim, vt cum Basilio lib. 1. Hexaem. loquar, *Conditorum optimum rerum sapientissimè formatarum glorificemus, & ex visibilium pulchritudine, illum qui nimis optimus est, contemplemur. Et ex magnitudine corporum circumscriptorum metiamur illum infinitum, & maximum, omnemque cogitationem cordis humani suæ virtutis amplitudine transgredientem. Nam licet creaturæ naturam minime comprehendamus, tamen id ipsum quod tenuiter nostro subijcitur intellectui, tantum habet admirationis; vt etiam velocissima mens, inferior videatur his rebus, quæ in hoc mundo habentur exiguæ; debitamque super omnibus laudem Conditori referamus impensius; cui gloria & honor nunc, & semper, & in secula seculorum. Amen.*

FINIS.

Laus Deo Creatori cœli & terræ. & Deiparæ cœli Reginae
Virgini MARIAE, omnibusque cœli ciuibus.

No

Ne charta hæc vacaret, visum est, Candide lector, in tui gratiam, adijcere obseruationem ac Iudicium, veteris, incogniti quidem, sed non Imperiti Mathematici & philosophi de cometa Anni 1472. ex tractatu eiusdem de cometis, impresso Anno 1474. ab argumento huius libri non alienum; cuius verba ita se habent:

DE DISTANTIA COMETÆ A TERRA.

Qui Geometria ac Arithmetica rationes nouerunt, minime differentijs, quæ ex Ptolomæi positionibus (habentur;) quibus in Almagesto demonstrauit, concuum orbis Lunæ triginta tribus vicibus tantum distare à centro terræ, quantum est ab eodem centro, ad terræ superficiem. Semidiameter verò terræ, ut colligi potest, continet ferè nongenta & sedecim miliaria Teutonica. Et per ipsam, ut dicit Alphraganus vicesima prima doctrina, ratiocinantur distantia stellarum à terra. Considerando itaque maximam diuersitatem aspectus capitis comete ab Alranick stella sibi vicinâ, quæ iuxta possibilitatem omnibus difformitatibus reducta, maior comprehendendi non poterat, quàm sex graduum, instrumentis congruis ad hoc ordinatis. Ad quam aspectus diuersitatem, necessario sequitur, Corpus comete à superficie terræ distasse in non ecuplâ distantia, ad semidiametrum terræ; quæ ad minus est octo millia & ducenta miliaria. Ponebatur ergo in superiore parte supremæ regionis aeris, & non in igne; suppositâ decuplâ quantitate, commensurationis Elementorum, prout philosophus 2. de Gen. determinat.

DE MAGNITVDINE COMETÆ.

Cum enim Diameter capitis comete, undecim minuta circuli magni chordaret, ut instrumentis comprehendebatur, quorum minorum chorda, est undecim minuta & medium fere. Illa ergo chorda, ut dictum est in prima parte, multiplicetur in distantia comete à terra, scilicet octo millia & ducenta miliaria, & producentur nonaginta quatuor millia & trecenta; quæ diuidantur per sinum totum, scilicet tria millia sexcenta minuta, & exhibunt inde viginti sex miliaria, quæ sunt quantitas diametri capitis comete. Cum verò circumquaque egredientes de capite Comete, chordabant ferè triginta quatuor minuta: fuit ergo diameter earum octoginta unum miliaria ferè.

DE LONGITVDINE COMETÆ.

Cauda autem in longitudine suâ maiori, cum Cometa esset circa stellam piscis septentrionalis, & protenderet caudam ferè ad pleiades, distantes à capite Cometa triginta quinque gradibus, chordabat circa triginta gradus: fuit ergo eius longitudo plus, quam quatuor mille milliaria. Communis tamè eius longitudo diebus antecedentibus fuit duo millia & quingenta milliaria. Quod si non distasset à terrâ nisi secundum quantitatem diametri terre adhuc longitudo eius fuisset quadringenta & sexaginta milliaria. Horum omnium singulares Mathematicas demonstrationes afferre, prolixum & valde tediosum esset Mathematicam non noscenti, noscenti vero nihil horum dubitatum est. Ita auctor.

Errata corrigenda.

Pag. 74. ver. 28. *Confirmio*, leg. *confinio*. Pag. 20. v. 4. *elementa complaxa*, leg. *elementa complexa*. Pag. 57. v. 29. *Euamositatibus*, leg. *Eumositatibus*. Pag. 87. v. 24. *quarum*, leg. *quarium*. Pag. 91. v. 11. leg. *Almagesti*. Pag. 126. ver. 24. *aurea*, leg. *aerea*. Ibid. ver. 28. *solis*, leg. *solis*. Pag. 130. v. 14. leg. *Vogelinum*. Pag. 146. v. 19. *possim*, leg. *passim*. Pag. 149. v. 29. *generari*, leg. *fieri*. Pag. 152. v. 9. *proportionali*, leg. *proportionati*. Pag. 155. v. 16. *eius*, leg. *ei*. Pag. 156. v. 22. *sensu*, add. *ductus*. Pag. 158. v. 28. *ei*, leg. *ei*. Pag. 175. v. 24. leg. *Cantuariensis*. Pag. 183. ver. 26. *tanem*, leg. *tamen*. Pag. 217. v. 13. *duo illi*, add. *sive tres*. Pag. 224. v. 1. *diuidicanda*, leg. *diuidicanda*.



- hy -

